



SVEUČILIŠTE U SPLITU

Sveučilišni odjel za stručne studije

PRIJEDLOG STUDIJSKOG PROGRAMA

Stručni prijediplomski studij Računarstvo

SPLIT, lipanj 2025.

OSNOVNE INFORMACIJE O VISOKOM UČILIŠTU

<i>Naziv visokog učilišta</i>	Sveučilišni odjel za stručne studije
<i>Adresa</i>	Kopilica 5, Split
<i>OIB</i>	29845096215
<i>E-mail adresa</i>	ured.procelnika@oss.unist.hr
<i>Web stranica</i>	https://oss.unist.hr

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

<i>Naziv studijskoga programa</i>	Stručni prijediplomski studij Računarstvo		
<i>Nositelj studijskoga programa</i>	Sveučilišni odjel za stručne studije		
<i>Izvoditelj/i studijskoga programa</i>	Sveučilišni odjel za stručne studije		
<i>Vrsta studijskoga programa</i>	Stručni studijski program <input checked="" type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input type="checkbox"/>	
<i>Razina studijskoga programa</i>	Prijediplomski <input checked="" type="checkbox"/>	Diplomski <input type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
	Doktorski <input type="checkbox"/>		Specijalistički <input type="checkbox"/>
<i>Razina HKO-a/EQF-a/QF-EHEA</i>	6.st/6/2		
<i>Znanstveno ili umjetničko područje i polje studija</i>	Tehničke znanosti, računarstvo		
<i>Prema klasifikaciji ISCED FoET</i>	06 Information and Communication Technologies (ICTs)		
<i>Trajanje studija (broj semestara, godina)</i>	6 semestara, 3 godine		
<i>Broj ECTS bodova koji se stječu završetkom studija</i>	180		

<i>Akademski ili stručni naziv, odnosno akademski stupanj koji se stječe završetkom studija</i>	prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka računarstva
<i>Jezik izvođenja studija</i>	hrvatski
<i>Mjesto izvođenja studija</i>	Split
<i>Način izvođenja studija (klasično, hibridno, online)</i>	klasično
<i>Upisna kvota (za studente u redovitom i u izvanrednom statusu)</i>	110

1. UVOD

1.1. Analiza usklađenosti studija sa strateškim ciljevima visokog učilišta

U skladu sa Znanstvenom strategijom Sveučilišta u Splitu (2022. – 2026.) misija Sveučilišnog odjela za stručne studije je dosegnuti izvrsnost u nastavnom, stručnom i istraživačkom djelovanju s ciljem osposobljavanja budućeg kadra prvostupnika inženjera računarstva za rad u različitim službama, ustanovama i tvrtkama. Sva strateška nastojanja daljnjeg razvoja Odjela za stručne studije usklađena su i sa strateškim dokumentima mreže Visokih učilišta u Republici Hrvatskoj.

1.2. Analiza minimalnih institucionalnih pretpostavki za usporedivost predloženih studijskih programa sa srodnim akreditiranim studijskim programima u Republici Hrvatskoj i u zemljama Europske unije

U Republici Hrvatskoj do sada su, između ostalih, pokrenuti srodni preddiplomski stručni studiji na:

- Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu,
- Tehničkom veleučilištu u Zagrebu,
- Međimursko veleučilištu u Čakovcu,
- Veleučilištu u Velikoj Gorici,
- Visoka škola Hrvatsko zagorje u Krapini,
- Američka visoka škola za menadžment i tehnologiju u Zagrebu.

Uvidom u planove i programe, kao i u sadržaje srodnih studija u zemljama EU, uočen je visok stupanj komplementarnosti. Primjerice, između ostalih odabrani su za poredbu:

- Fakulteta za računalništvo in informatiko – Ljubljana, Slovenija (www.fri.uni-lj.si)
- Fachhochschule JOANNEUM – Graz, Austrija (www.fh-joanneum.at)
- Fachhochschule - Köln, Njemačka (www.studium.fh-koeln.de)
- Instituto superior tecnico - Lisabon, Portugal (www.ist.utl.pt).

Provedena analiza ukazuje na sljedeće bitne zaključke:

- Srodni studiji uglavnom traju 6 semestara.
- Osnovni je pristup inozemnih visokoškolskih ustanova temeljen na aktivnom učenju uz komunikaciju s praktičnim radom kao i u predloženom programu. Fokus je na praktično i iskustveno utemeljenom učenju. Suvremena teorijska podloga i stjecanje generičkih znanja predmet su proučavanja u temeljnom dijelu studija. Nakon toga slijede uže specijalizirani stručni kolegiji, a u posljednjem semestru praksa i završni rad u suradnji s odabranim mentorom.
- U općim programskim osnovama visok je stupanj podudarnosti u sadržajima uz nešto manje zahtjevnu razinu teorijskih znanja.
- Pokrivenost predmetima koji sadrže opća i specijalistička znanja je slična.
- Visoka je podudarnost u nazivlju i sadržaju stručnih predmeta s odgovarajućim ustanovama.
- Izvođač raspolaže laboratorijima s opremom koja je integrirana u nastavni proces. Institucije srodnog karaktera u Europi opremljene su sličnim tehničkim sustavima.

1.3. Mehanizmi osiguravanja horizontalne i vertikalne mobilnosti studenata u nacionalnom i europskom prostoru visokog obrazovanja

Završetkom preddiplomskog stručnog studija Računarstva student ostvaruje ukupno minimalno 180 ECTS bodova, što mu omogućava nastavak na specijalističkim studijima za stjecanje zvanja magistra struke, zajedno s preddiplomskim stručnim studijem ukupno 300 ECTS.

Mobilnost studenata ostvaruje se prema načelima Bolonjskog procesa. Preddiplomski stručni studij Računarstva otvoren je prema mobilnosti studenata između odgovarajućih stručnih i sveučilišnih studija. Studentima se omogućuje završavanje dijela studijskog programa na nekoj od odgovarajućih institucija u Hrvatskoj ili inozemstvu. Nastava na pojedinim kolegijima za strane studente nudi se i na engleskom jeziku. U skladu s tim omogućena je dvosmjerna pokretljivost i razmjena studenata, što podrazumijeva njihovo uključivanje u srodne ustanove u zemlji i inozemstvu, kao i prijem studenata iz tih sredina.

1.4. Uvjeti upisa na studij, uvjeti upisa u idući semestar, trimestar ili studijsku godinu te uvjeti upisa drugih studijskih obveza

Uvjet upisa na preddiplomski studij Računarstva je položena državna matura ili završena četverogodišnja škola. Pravo upisa imaju studenti koji su u razredbenom postupku zadovoljili propisane uvjete te na rang listi postigli poziciju prema upisnoj kvoti za tu akademsku godinu.

Pravilnik o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu i interna pravila o studiju i režimu studiranja na Sveučilišnom odjelu za stručne studije detaljno razrađuju uvjete upisa u višu studijsku godinu. Student koji je položio svih 60 ECTS bodova prethodne studijske godine upisuje cijelu višu godinu (novih 60 ECTS bodova). Ukoliko je položio manje od 60 ECTS bodova upisuje nepoložene kolegije iz prethodne godine (X ECTS) i kolegije više godine (60 - X ECTS) po preporuci mentora.

Studenti upisuju studijsku godinu kao cjelinu pa su uvjeti upisa u pojedini semestar istovjetni uvjetima upisa u studijsku godinu.

1.5. Kompetencije koje se stječu završetkom modula studija i studija

Završetkom studija studenti stječu kompetencije prikazane kroz ciljeve studija:

- razviti temeljna i suvremena stručna znanja iz područja računarstva.
- razviti vještinu povezivanja programskih paradigmi s arhitekturom i infrastrukturom računalnog sustava.
- osposobiti studenta za implementaciju programskih rješenja u različitim okvirima za razvoj softvera i sustavima za upravljanje bazama podataka.
- razviti znanja potrebna za odabir i implementaciju algoritama u različitim programskim jezicima.
- razviti sposobnosti kritičkog razmišljanja vezanog za rješavanje različitih problema iz područja računarstva.
- razviti sposobnosti individualnog i timskog rada u poslovnom okruženju.
- osigurati stjecanje kompetencija potrebnih za daljnje samostalno učenje i usavršavanje.

1.6. Ustroj i oblik izvođenja nastave

Preddiplomski stručni studij Računarstva ustrojen je modularno. Studij je podijeljen na tri cjeline:

- A) Obavezni kolegiji (120 ECTS) – izvodi se u I. i II. studijskoj godini u kojima su studenti obavezni slušati 15 kolegija (91 ECTS) s računalnog područja i sedam (29 ECTS) s drugih područja znanosti.
- B) Izborni kolegiji (40 ECTS) – izvodi se u III. studijskoj godini. Studenti odabiru kolegije između ponuđenih uz mogućnost odabira jednog neračunalnog kolegija. Ovim se konceptom studentima ostavlja sloboda izbora i profiliranja završetka studija prema vlastitim željama.
- C) Završna cjelina (20 ECTS) – sastoji se od obavljanja stručne prakse i izrade završnog rada iz područja računalstva.

Nastavni proces za redovite i izvanredne studente organiziran je u vremenu od 09:00 do 20:45 sati u ovisnosti o nastavnim resursima.

1.7. Završetak studija

<i>Način završetka studija</i>	Završni rad <input checked="" type="checkbox"/> Diplomski rad <input type="checkbox"/>	Završni ispit <input type="checkbox"/> Diplomski ispit <input type="checkbox"/>
<i>Uvjeti za prijavu završnoga/diplomskoga rada i/ili završnoga/diplomskoga ispita</i>	Prijavu za pristup obrani završnog rada može podnijeti student koji je položio sve propisane ispite i ispunio ostale obveze.	
<i>Postupak vrjednovanja završnoga/diplomskoga ispita te vrjednovanja i obrane završnoga/diplomskoga rada</i>	Obrana završnog rada je javna i obavlja se ispred tročlanog povjerenstva. Obrana se sastoji od studentovog usmenog izlaganja i prikaza praktičnog dijela rada koji mora biti potpuno funkcionalan. Nakon izlaganja studenta, članovi povjerenstva postavljaju pitanja, te ocjenjuju završni rad i obranu.	

2.4. Popis obveznih i izbornih predmeta izmijenjenog studijskog programa

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 1.						
Semestar: 1.						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Uvod u programiranje	dr. sc. Toma Rončević, profesor stručnog studija	45	30		7	O
Osnove izrade web stranica	Branimir Džaja, predavač Haidi Božiković, viši predavač	16	30	12	6	O
Uvod u računarstvo	Dario Džale, predavač dr.sc. Igor Nazor, profesor stručnog studija	30	30		6	O
Digitalni sustavi	dr.sc. Ivan Kedžo, profesor stručnog studija	45	38		6	O
Linearna algebra	Nada Roguljić, viši predavač	30	45		6	O

Godina studija: 1.						
Semestar: 2.						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Računalne mreže	Lada Sartori, viši predavač	30	26		5	O
Programske metode i apstrakcije	Ljiljana Despalatović, viši predavač	42	30		7	O
Fizika u računarstvu	Jelena Ružić, viši predavač	45	30		5	O
Matematička analiza	dr.sc. Arijana Burazin Mišura, viši predavač	45	30		6	O
Tehnički engleski jezik	Ivana Čizmić, viši predavač			60	4	O
Praktikum iz Linuxa	Nikola Grgić, viši predavač	2	24	10	2	O

Godina studija: 2.						
Semestar: 3.						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Baze podataka	mr. sc. Ivica Ružić, viši predavač	45	30		6	O
Operativni sustavi	Ljiljana Despalatović, viši predavač	24	20	20	5	O
Strukture podataka i algoritmi	dr. sc. Toma Rončević, profesor stručnog studija	45	30		6	O
Objektno orijentirano programiranje	Ljiljana Despalatović, viši predavač	36	30	20	7	O
Primijenjena i numerička matematika	Ivo Baras, viši predavač	45	30		6	O

Godina studija: 2.						
Semestar: 4.						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Izrada web aplikacija	Marina Rodić, viši predavač	30	30	15	5	O
Programiranje web korisničkog sučelja	Ante Vlah, predavač Haidi Božiković, viši predavač	45	30		5	O
Praktikum iz SQL-a	Ivica Rosić, predavač		30	15	3	O
Ekonomika i organizacija poduzeća	mr. sc. Anita Krolo Crvelin, viši predavač	30			2	O
Diskretna matematika	Ivo Baras, viši predavač	45	30		6	O
Odabrani alati i naredbe u Linuxu	Nikola Grgić, viši predavač	15	30		5	O
Izrada mobilnih aplikacija	Marina Rodić, viši predavač	30	15	15	4	O

Godina studija: 3. (*)							
Semestar: 5.							
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS	
Stručna praksa					8	O	
Analiza i obrada podataka	dr.sc. Igor Nazor, profesor stručnog studija	45	30		4	I	
Poslužiteljski sustavi	Valentini Kožica, predavač	45	30		6	I	
Građa i održavanje osobnih računala	Nikola Grgić, viši predavač	20	30	10	4	I	
Programiranje u Javi	Josip Vrlić, viši predavač	30	30	15	6	I	
Sigurnost računala i podataka	Lada Sartori, viši predavač	28	26	15	4	I	
Prospajanje u lokalnim mrežama	Lada Sartori, viši predavač	12	26	10	4	I	
Programiranje IoT uređaja	Ante Vlah, predavač	30	30	15	4	I	
Osnove poduzetništva	dr. sc. Antonija Roje, viši predavač Slađana Brajević, viši predavač	30	30		4	I (neračunalni)	

Godina studija: 3. (*)							
Semestar: 6.							
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	T	ECTS	STATUS
Završni rad						12	O
Elektroničko poslovanje	Mario Šundov, predavač	15	20	20		4	I
Programiranje u C#	Josip Vrlić, viši predavač	30	30	15		6	I
Projektiranje i upravljanje računalnim mrežama	Tatjana Listeš, viši predavač	36	24			4	I
Upravljanje poslužiteljima	Valentini Kožica, predavač	45	30			6	I
Vođenje projekata i dokumentacija	mr.sc. Ivica Ružić, viši predavač	30	10	15		4	I
Arhitektura računala	dr.sc. Ivan Kedžo, profesor stručnog studija	45	24			6	I
Informacijski sustavi	Mario Šundov, predavač	20	26	10		4	I
Razvoj video igara	Ivan Odak, predavač	20	30	10		4	I
Uvod u strojno učenje	dr. sc. Toma Rončević,	24	0	12		4	I

	profesor stručnog studija						
Protokoli usmjeravanja na internetu	dr. sc. Darko Parić, predavač, Lada Sartori, viši predavač	20	20	10		4	I
Communication skills and cultural awareness	dr.sc. Jasmina Rogulj, profesor stručnog studija dr.sc. Silvana Tokić, profesor stručnog studija mr.sc. Petra Grgičević Bakarić, viši predavač	15	45			4	I (neračunalni)
Osnove njemačkog jezika	Ivana Čizmić, viši predavač dr.sc. Jasmina Rogulj, profesor stručnog studija mr.sc. Petra Grgičević Bakarić, viši predavač			60		4	I (neračunalni)
Osnove talijanskog jezika	Katarina Krnić, viši predavač			60		4	I (neračunalni)
Ronjenje s autonomnom ronilačkom opremom	Gordan Drašinac, viši predavač	10			50	4	I (neračunalni)
Uvod u američki film	dr.sc. Silvana Tokić, profesor stručnog studija	30	30			4	I (neračunalni)

(*) Student u trećoj godini studija upisuje izborne predmete od kojih najviše jedan može biti neračunalni. Ukupan zbroj ECTS bodova svih upisanih predmeta na trećoj godini studija mora biti veći ili jednak 60.

Naziv kolegija		Digitalni sustavi				
Kod	SRC104	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Ivan Kedžo, prof. struč. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	AV
			45	0	18	20
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • Pružanje temeljnog znanja Booleove algebre i teorije automata kao osnove jezgre računarstva, • Praktična znanja sinteze kombinacijskih i sekvencijalnih digitalnih sklopova, te programibilnih struktura 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati analogne i digitalne sustave 2. Koristiti postulate i teoreme Booleove algebre 3. Koristiti digitalne sklopove različitih stupnjeva integracije 4. Dizajnirati jednostavne kombinacijske i sekvencijalne digitalne sklopove 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Nazočnost na predavanjima i vježbama u propisanom iznosu (70% redovni, 50% izvanredni). • Uvjeti rečeni na predavanjima (poput ulaznih i izlaznih kolokvija nastave). 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	Auditorne vježbe	0.5	
	Esej		Seminarski rad	Laboratorijske vježbe	0.5	
	Kolokviji		Usmeni ispit	Samostalno učenje	3.1	
	Pismeni ispit		Projekt	Konzultacije	0.4	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Općenito se ocjena na završnom i popravnom ispitu (u postotcima) formira temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:</p> <p>k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.</p> <p>Digitalni sustavi - konačna ocjena na završnom ispitu za studente koji su pozitivno riješili oba ispita (zadataka i teorije):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ispit zadataka: $k_1 = 0,25$; $A_1 = 50 - 100$ %. • ispit teorije: $k_2 = 0,75$; $A_2 = 50 - 100$ %. • <p>Napomena: zbroj koeficijenata = 1</p> <p>Tijekom nastave će se održati kolokvij koji mijenja ispit zadataka (vrijedi na prvom i drugom ispitnom roku, ne i na ostalim rokovima).</p> <p>Tijekom nastave će se održati dva kolokvija koja mijenjaju teorijski ispit svaki</p>					

	s težinskim faktorima : $k_{21} = 0,375$; $A_{21} = 50 - 100 \%$ i : $k_{22} = 0,375$; $A_{22} = 50 - 100 \%$. $k_2 = k_{21} + k_{22} = 0,75$		
	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Prvi kolokvij teorije	50	37.5
	Drugi kolokvij teorije	50	37.5
	Prvi kolokvij zadataka	50	12.5
	Drugi kolokvij zadataka	50	12.5
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit teorije	50	75
	Ispit zadataka	50	25
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	50 - 61.99		2
	62 - 74.99		3
75 - 88.99		4	
89 - 100		5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Digitalna i mikroprocesorska tehnika, Ožegović, J.	0	Web, knjižnica
	Slajdovi predavanja	0	web-moodle
Dopunska literatura	Uroš Peruško, Vlado Glavinić: Digitalni sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2005. Župan-Tkalić-Kunštić: Logičko projektiranje digitalnih sustava, Školska knjiga, Zagreb, 1984, 1995.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Kolokviji, ispiti		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Linearna algebra						
Kod	SRC101	Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	Nada Roguljić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	45	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	35%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • razumijevanje temeljnih koncepata linearne algebre (matrični račun, sustavi linearnih jednačbi, vektori i operacije s vektorima) • samostalno rješavanje računskih problema iz područja linearne algebre • upoznavanje s programskim paketom Matlab kroz rješavanje problema linearne algebre 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati osnovne pojmove iz područja kompleksnih brojeva, matrica i algebre vektora 2. Razlikovati upotrebu različitih oblika kompleksnih brojeva pri rješavanju numeričkih problema 3. Izračunati površinu ravninskih likova (trokut, paralelogram) i volumen paralelopipeda upotrebom vektorskog računa. 4. Primijeniti matrični račun u rješavanju sustava linearnih algebarskih jednačbi. 5. Objasniti transformacije ravnine i prostora. 6. Prikazati analitički pravac i ravninu u prostoru. 7. Razumjeti primjenu linearne algebre u kreiranju računalne grafike 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o položenom kolokviju iz laboratorijskih vježbi. Položene laboratorijske vježbe uvjet su pristupanju ispitu. <ul style="list-style-type: none"> • Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	2.8	
	Esej		Seminarski rad		Konzultacije	0.2	
	Kolokviji	0.5	Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ispit se može polagati kontinuirano putem kolokvija ili cjelovito (pismeni ispit). Kolokviji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene						

određene cjeline gradiva. Predviđena su dva kolokvija.

Kolokviji se održavaju u pismenom obliku. Kolokvij se piše 60 minuta. Svaki kolokvij sadrži praktični dio (4 zadatka) i teorijski dio (4 zadatka). Za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50% svakog dijela kolokvija. Završni ispit za studente koji ispit nisu položili kroz kolokvije, polaže se u dva termina zimskog ispitnog roka. Obvezan je za sve studente koji su upisali predmet Linearna algebra. Ispit je potrebno prijavljivati putem sustava ISVU. Svi studenti koji nisu položili završni ispit moraju polagati popravni ispit. Popravni ispit polaže se u dva termina jesenskog ispitnog roka. U zadnjem terminu (četvrti put) ispit se polaže pred tročlanim ispitnim povjerenstvom. Ispit (završni i popravni) se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio ispita sastoji se iz dva dijela (praktični zadaci iz prvog – 4 zadatka i drugog kolokvija – 4 zadatka). Pismeni ispit za studente koji pišu cjelovit ispit traje 120 minuta, a za studente koji pišu jedan dio 60 minuta. Iz oba dijela treba riješiti barem 50% kako bi se moglo pristupiti usmenom dijelu ispita. Ispit se smatra položenim nakon što je pozitivno ocijenjen pismeni i usmeni dio ispita. Ispit se može polagati maksimalno četiri (4) puta unutar jedne akademske godine.

Ispitu mogu pristupiti samo studenti koji imaju zadovoljenu kvotu prethodnih aktivnosti (nazočnost na nastavi, laboratorijske vježbe,...).

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Završni kolokvij iz laboratorijskih vježbi	50 - 100	4
Praktični dio prvog kolokvija	50 - 100	24
Teorijski dio prvog kolokvija	50 - 100	24
Praktični dio drugog kolokvija	50 - 100	24
Teorijski dio drugog kolokvija	50 - 100	24

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Praktični ispit (pisani)	50 - 100	48
Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)	50 - 100	48
Završni kolokvij iz laboratorijskih vježbi	50 - 100	4

Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
50 - 61	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
62 - 74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
75 - 87	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
88 - 100	izniman uspjeh	izvrstan (5)

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
1. Rivier, K.: Zbirka riješenih zadataka I Veleučilište u Splitu 2003.	20	

	2. K. Rivier, A. Burazin Mišura, Uvod u Matlab, 2008	web izdanje (Moodle)
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rivier, K; Čulina, B; Čančarević, M: Matematika 1, VSITE; Zagreb 2010. 2. I. Gusić, Lekcije iz Matematike 1, http://matematika.fkit.hr/novo/matematika%201/predavanja/Lekcije_iz_Matematike1.pdf 3. Bruckner, F.M., Pažanin, I: Matematika 1 za kemičare, 4. Doščić, T, Sandrić, N: Matematika 1, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu 	
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.	

Naziv kolegija		Osnove izrade web stranica					
Kod	SRC132	Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	Branimir Džaja, pred. Haidi Božiković, v. pred	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			16	12	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	60%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • razumijevanje osnovnih pojmova, zakonitosti i postupaka u području izrade i osmišljavanja dizajna web stranica, • teorijska i praktična priprema studenata za usvajanje znanja i vještina za stvaranje jednostavnih i modernih web stranica. 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificirati i opisati temeljne pojmove i principe za izradu web stranica. 2. Pokazati načine primjene html-a i css-a u izradi web stranica. 3. Demonstrirati način oblikovanja stila stranica uz primjenu teorije modernog dizajna. 4. Provesti optimizaciju web stranica za tražilice. 5. Predložiti listu izmjena u kontekstu redizajna web stranica. 6. Izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja iz izrade modernih web stranica. 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uredno odrađenim laboratorijskim vježbama. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	1.5	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	1.7	
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji	0.4	Usmeni ispit				
	Pismeni ispit	0.4	Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Prvi kolokvij	50-100		60			
	Drugi kolokvij	50-100		40			
	Završna procjena						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Teorijski/praktični ispit	50-100		100			

Ocjenjivanje			
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja i laboratorijskih vježbi		Moodle
Dopunska literatura	1. Pilgrim, M.: HTML5: Up and Running, 1st Edition, O'Reilly Media. 2. Hogan, P.B.: HTML5 & CSS3, 1st Edition, Pragmatic Programmers. 3. Andrew, R.: The CSS3 Anthology, 4th Edition, SitePoint. 4. Robbins, J.N.: Learning Web Design, 3rd Edition, O'Reilly Media.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Uvod u programiranje						
Kod	SRC103		Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Toma Rončević, prof. struč. stud.		Bodovna vrijednost (ECTS)	7.0			
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
				45	0	30	0
Status kolegija	Obvezni		Postotak primjene e-učenja	50%			
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • upoznavanje s osnovama programiranja, • teorijska i praktična priprema studenata za usvajanje znanja i vještina iz stručnih i specijalističkih predmeta. 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij							
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. definirati sintaksu osnovnih elemenata programskih struktura: varijable, kontrola toka, ulaz-izlaz, operacije, procedure, funkcije, klase, objekti, 2. opisati semantiku osnovnih elemenata programskih struktura, 3. odabrati osnovne programske elemente za samostalnu izradu jednostavnijih programa ili dijelova programa, 4. odrediti i ukazati na greške u programu, 5. predložiti nova rješenja za programske probleme ili unaprijediti postojeći programski kôd, 6. izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja. 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. <ul style="list-style-type: none"> • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uredno odrađenim laboratorijskim vježbama. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima i laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice. 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad		
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji	0.1	Usmeni ispit	0.1			
	Pismeni ispit	0.1	Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kolokviji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene određene cjeline gradiva. Predviđena su dva kolokvija iz sljedećih područja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Varijable, operatori, strukture odlučivanja i ponavljanja, funkcije i n-torke. 2. Liste, stringovi i rječnici. Kolokvij se održava u pismenom i usmenom obliku, a sadrži 3-6 pitanja s praktičnim zadacima. Za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50% točnih i usmeno obrazloženih odgovora. Student koji pozitivno riješi oba kolokvija oslobođen je pismenog ispita i, ovisno o postignutom rezultatu, na						

	<p>prvom ispitnom terminu završnog ispita upisuje mu se ocjena u indeks. Studentima koji su pozitivno riješili 1 kolokvij gradivo se priznaje kao dio položenog završnog ispita. Preostali dio gradiva polažu na praktičnom i teorijskom ispitu isključivo na prvom ispitnom roku. Rezultati kolokvija ne vrijede na drugom ispitnom roku, kao ni na popravnim ispitima u rujnu. Na kolokviju studentima se dijele tiskana pitanja, a rješavaju se na računalu. Identitet student dokazuje indeksom ili osobnom iskaznicom. Dozvoljeno je koristiti osobni pribor za pisanje i crtanje. Uporaba drugih pomagala nije dopuštena.</p>																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)</td> <td>70</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>			Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)	70	100																							
Kontinuirano vrednovanje studenata																																			
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																																	
Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)	70	100																																	
<p>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Završna procjena</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th colspan="2">Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Praktični ispit (pisani)</td> <td>50</td> <td colspan="2">50</td> </tr> <tr> <td>Teorijski ispit (usmeni)</td> <td>50</td> <td colspan="2">40</td> </tr> <tr> <td>Prethodne aktivnosti</td> <td>50</td> <td colspan="2">10</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naslov</th> <th>Broj primjeraka u knjižnici</th> <th colspan="2">Dostupnost putem ostalih medija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bilješke s predavanja na stranicama kolegija</td> <td></td> <td colspan="2">da</td> </tr> <tr> <td>Službena dokumentacija Python jezika</td> <td></td> <td colspan="2">da</td> </tr> </tbody> </table>			Završna procjena				Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)		Praktični ispit (pisani)	50	50		Teorijski ispit (usmeni)	50	40		Prethodne aktivnosti	50	10		Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		Bilješke s predavanja na stranicama kolegija		da		Službena dokumentacija Python jezika		da	
Završna procjena																																			
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																																	
Praktični ispit (pisani)	50	50																																	
Teorijski ispit (usmeni)	50	40																																	
Prethodne aktivnosti	50	10																																	
Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																																	
Bilješke s predavanja na stranicama kolegija		da																																	
Službena dokumentacija Python jezika		da																																	
<p>Dopunska literatura</p>	<p>L. Budin, P. Brođanac, Z. Markučić, S. Perić: „Rješavanje problema programiranjem u Pythonu“, Element, Zagreb 2014. T. Žuljević: „Uvod u programiranje – VB.NET“, Sveučilište u Splitu, Split 2007.</p>																																		
<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 																																		
<p>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</p>																																			

Naziv kolegija		Uvod u računarstvo				
Kod	SRC150	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	Dario Džale, pred. dr. sc. Igor Nazor, prof. str. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s osnovnim konceptima računarstva, načinu obrade podataka i izvršavanju programa. Upoznati studente s osnovama programskih jezika, sustava baza podataka i životnim ciklusom razvoja programa.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razumjeti osnovne koncepte računarstva, programskih jezika i rada s podacima. 2. Razumjeti tipove podataka i računalne operacije s podacima. 3. Opisati algoritme pomoću pseudokoda. 4. Raspravljati o vrstama programskih jezika i različitim pristupima programiranju. 5. Primjeniti princip programskog inženjerstva na jednostavan praktični primjer. 6. Izraditi jednostavni model podataka za zadani praktični primjer. 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	• Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti).					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	3.5	
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0.5	
	Kolokviji	0.5	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Prvi kolokvij	50-100		30		
	Drugi kolokvij	50-100		35		
	Treći kolokvij	50-100		35		
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		

	Teorijski ispit	50-100	100
	Ocjnjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
	od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
	od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja		Moodle
Dopunska literatura	1. J.G.Brookshear, D. Brylow, Računalna znanost - pregled. 12. izdanje, Dobar Plan, Zagreb, 2016, ISBN; 978-953-7398-51-4		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija		Fizika u računarstvu				
Kod	SRC102	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	Jelena Ružić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	30%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • Shvatiti determinističku narav osnovnih fizikalnih zakona na kojima se zasniva tehnika (računalstvo). • Razumjeti granice determinizma i korisnosti slučajnih veličina u opisu prirode (kvantna fizika, deterministički kaos, kompleksnost) 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	-					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. operativno koristiti kinematičke i dinamičke pojmove i zakone u kontekstu mehanike i valova 2. prepoznati uvodne pojmove iz kvantne fizike 3. modelirati jednostavne fizikalne situacije (rješavanjem diferencijalnih jednačini) 4. koristiti nekoliko vrsta prikaza (dijagram, graf, tablica, formula, euklidska i fraktalna geometrija) i prijelaz iz jednog prikaza u drugi 5. povezati fizikalne pojmove i postupke sa problemima iz tehnike (računalstva). 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. Potvrda suradnika o odrađenim laboratorijskim vježbama. Ocjena iz laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	2	
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0.5	
	Kolokviji		Usmeni ispit	Laboratorijske vježbe		
	Pismeni ispit		Projekt	Međuispiti - provedba i priprema		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	MEĐUISPITI (kolokviji) Kolokviji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene određene cjeline gradiva. Predviđena su dva kolokvija iz sljedećih područja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nastavne cjeline 1-7 iz izvedbenog plana 2. Nastavne cjeline 9-14 iz izvedbenog plana 					

Prvi i drugi kolokvij se održava u pisanom obliku. Za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50% iz svakog kolokvija. Položeni kolokviji ne vrijede na ispitnim rokovima. Studentu koji pozitivno riješi oba kolokvija te ima pozitivno ocijenjenu aktivnost na laboratorijskim vježbama, te pozitivno odgovori na usmenom ispitu, ovisno o postignutom rezultatu, student dobije pozitivnu ocjenu iz kolegija. Na kolokviju se studentima dijele tiskani zadaci. Identitet student dokazuje indexom ili osobnom iskaznicom. Dozvoljeno je koristiti osobni pribor za pisanje i džepno računalo.

ISPITI

Završni ispit za studente koji ispit nisu položili kroz kolokvije, polaže se u dva termina zimskog ispitnog roka. Obvezan je za sve studente koji su upisali predmet Fizika. Ispit je potrebno prijavljivati putem sustava ISVU. Svi studenti koji nisu položili završni ispit moraju polagati popravni ispit.

Popravni ispit polaže se u dva termina jesenskog ispitnog roka. Ispit je potrebno prijavljivati putem sustava ISVU.

Ispit (završni ili popravni) se održava u pisanom obliku. Može se polagati maksimalno četiri (4) puta unutar jedne akademske godine.

Ispit se sastoji od dva dijela, pisani i usmeni ispit. Ispitu mogu pristupiti samo studenti koji imaju zadovoljenu kvotu prethodnih aktivnosti (pozitivno ocijenjena aktivnost na laboratorijskim vježbama).

Za pozitivnu ocjenu na pismenom dijelu ispita potrebno odgovoriti na najmanje 50% od ponuđenih pitanja. Nakon objavljivanja rezultata predmetni nastavnik može tražiti naknadna pojašnjenja i postavljati dodatna pitanja. Nakon položenog pismenog dijela student mora pristupiti usmenom dijelu ispita u zadanom terminu. Usmenom ispitu se može pristupiti dva puta za jedan položen pismeni ispit. Ako student dva puta na usmenom ispitu bude ocijenjen negativnom ocjenom ponovno mora pristupiti pismenom dijelu ispita. Ako student ne pristupi usmenom dijelu ispita smatra se da je dobio negativnu ocjenu. Nakon toga student ima pravo još jednom izaći na usmeni ispit.

Na ispit studenti moraju donijeti indeks, x-icu ili osobnu iskaznicu radi provjere identiteta. Nije dozvoljeno korištenje nikakvih skripata, knjiga ili bilješki. Dozvoljena je isključivo uporaba osobnog pribora za pisanje i džepnog računala.

Studenti moraju ispitu pristupiti u točno određenim, unaprijed objavljenim terminima. Za dodatna objašnjenja pojedinih dijelova ispitnog gradiva studenti se mogu obratiti predmetnom nastavniku u terminima konzultacija ili po dogovoru i to u tijeku cijele akademske godine.

Kontinuirano vrednovanje studenata		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
1. kolokvij	50	30
2. kolokvij	50	30
Laboratorijske vježbe	50	30
Usmeni ispit	50	10

Završna procjena		
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
Pismeni ispit	50	60
Usmeni ispit	50	10

	Laboratorijske vježbe	50	30
	Ocjnjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	2
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	3
	od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4
	od 88% do 100%	izniman uspjeh	5
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Halliday, Resnick: Fundamentals of Physics		
	Jelena Ružić, Stjepan Knežević: Fizika		moodle, web stranica Odjela
Dopunska literatura	Benjamin Crowell: Light and Matter,		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Matematička analiza							
Kod	SRC106		Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Arijana Burazin Mišura, v. pred.		Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0				
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
				45	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni		Postotak primjene e-učenja	20%				
Opis kolegija								
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> Razumijevanje osnovnih pojmova iz diferencijalnog i integralnog računa. Priprema studenata za usvajanje znanja i vještina iz stručnih i specijalističkih predmeta. 							
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema							
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> iskazati osnovne pojmove i principe diferencijalnog i integralnog računa realne funkcije te nizova i redova interpretirati geometrijsko značenje diferencijalnog i integralnog računa primijeniti pojam i principe diferencijalnog i integralnog računa u svrhu rješavanja geometrijskih i fizikalnih problema analizirati svojstva funkcije temeljem grafa organizirati rješavanje složenih problema kombiniranjem usvojenih matematičkih pojmova i principa 							
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata								
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad			
	Eksperimentalni rad		Referat		Konzultacije		0.2	
	Esej		Seminarski rad		Kolokviji i završni ispiti		0.5	
	Kolokviji		Usmeni ispit		Samostalno učenje		2.8	
	Pismeni ispit		Projekt					
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata							
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Prvi kolokvij		50		50			
	Drugi kolokvij		50		50			
	Završna procjena							
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Praktični ispit		50		50			
	Teorijski ispit		50		50			
	Ocjenjivanje							
	Bodovi (%)		Kriterij			Ocjena		

	50-61	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan(2)
	62-74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar(3)
	75-87	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar(4)
	88-100	izniman uspjeh	izvrstan(5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Rivier K: Zbirka riješenih zadataka II i III, Veleučilište u Splitu (2003)	10	
Dopunska literatura	1. Doščić, T, Sandrić, N: Matematika 1, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu 2. Bruckner, F.M., Pažanin, I: Matematika 1 za kemičare, http://prelog.chem.pmf.hr/~fmbruckler/main1-2012.pdf		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija		Praktikum iz Linuxa					
Kod	SRC151	Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	Nikola Grgić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			2	10	24	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	praktična priprema studenta za rad u ljski operativnog sustava Linux						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	---						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. napraviti promjene u strukturi datotečnog sustava koristeći standardne alate i naredbe Linux ljske 2. izdvojiti zapise koji zadovoljavaju zadana pravila iz jedne ili više datoteka 3. prilagoditi i oblikovati ispis u terminalu ili zapis u datoteci koristeći parametre i opcije standardnih Linux naredbi 4. povezati različite procese uz pomoć operatora za usmjeravanje standardnog ulaza i izlaza 						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Povijest operativnih sustava Unix i Linux. Instalacija Linuxa. Struktura datotečnog sustava. Korisnički direktorij (engl. home directory). Standardne naredbe za rad u datotečnom sustavu. Korištenje priručnika man. Posebni znakovi (engl. wildcards). Standardni ulaz i izlaz. Usmjeravanje standardnog ulaza i izlaza. Usmjeravanje između procesa. Oblikovanje izlaza. Izdvajanje zapisa iz datoteke. Dozvole i vlasništvo nad datotekama.						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorijske vježbe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • nazočnost na laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 75% predviđene satnice • nazočnost na ostaloj nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu • obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi • obrana laboratorijskih vježbi (provjera znanja) • prezentacija seminarskog rada 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.1	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	0.4	
	Esej		Seminarski rad	0.5			
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							

	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Seminarski rad	25	40
	Laboratorijske vježbe	50	60
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Seminarski rad (iz k. p.)	25	40
	Laboratorijske vježbe (iz k. p.)	50	60
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
40-60	zadovoljava minimalne kriterije	2	
61-75	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	3	
76-90	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4	
91-100	izniman uspjeh	5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura	Uvod u Linux, priručnik za polaznike, Srce, ISBN: 978-953-7138-45-5 Elektroničko izdanje: na Moodleu i na webu pod licencom Creative Commons (CC BY-NC-SA 4.0)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja			

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

Naziv kolegija		Programske metode i apstrakcije				
Kod	SRC109	Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	Ljiljana Despalatović, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			42	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • Razumijevanje fundamentalnih pojmova programiranja (varijable, iteracija, rekurzija, uvjetno izvršavanje, funkcije, pokazivači i rad s memorijom, rad sa datotekama). • Učenje programskog jezika C: sintaksa, standardna biblioteka, idiomi i obrasci. • Usvajanje proceduralnih i modularnih tehnika programiranja. • Usvajanje algoritamskog načina opisivanja problema. • Teorijska i praktična priprema studenata za daljnju nadogradnju programskih vještina. 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati i objasniti osnovne pojmove u programiranju: varijable, tipovi, funkcije, iteracija i rekurzija, pokazivači i strukture. 2. Opisati odnose, sličnosti i različitosti osnovnih pojmova. Opisati izvršavanje programa i memorijsku sliku programa prilikom izvršavanja. 3. Oblikovati algoritme za osnovne programske probleme i implementirati ih u programskom jeziku C, koristiti kompajler i linker ili IDE (Integrated Programming Environment). 4. Prepoznati obrasce za rješavanje jednostavnih problema; naći sintaksne i semantičke greške u programima. 5. Implementirati zadane probleme. 6. Testirati svoja rješenja, testirati rubne uvjete, procijeniti složenost. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Algoritmi. Varijable i tipovi. Operatori. Funkcije (i rekurzivne funkcije). Pokazivači, nizovi i stringovi. Dinamička alokacija. Pokazivači na funkcije. Rad s datotekama. Strukture. Predprocesor. Životni vijek i vidljivost varijabli.					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu. 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Obrana laboratorijskih vježbi	100	10
	Prvi kolokvij	40	45
	Drugi kolokvij	40	45
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili oba kolokvija (iz k.p.)	40	90
	Obrana laboratorijskih vježbi (iz k.p.)	40	10
	Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
od 40% do 54%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 55% do 69%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
od 70% do 84%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 85% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Ljiljana Despalatović, „Programske metode i apstrakcije“, 2017.		
Dopunska literatura	1. B. W. Kernighan, D. Ritchie: „C Programming Language (2nd Edition)“, Prentice Hall 1988. 2. E. S. Roberts: „Programming Abstractions in C: A Second Course in Computer Science“, Addison-Wesley 1997. 3. S. P. Harbison III, G. L. Steele Jr.: „C: A Reference Manual (Fifth Edition)“, Prentice Hall 2002. 4. B. W. Kernighan, R. Pike: „The Practice of Programming“, Addison-Wesley 1999.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Računalne mreže						
Kod	SRC116		Godina studija	1.			
Nositelj/i kolegija	Lada Sartori, v. pred.		Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
				30	0	26	0
Status kolegija	Obvezni		Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Razumijevanje osnovnih mehanizama i tehnologija iz područja računalnih mreža Razumijevanje modela interneta						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opisati temeljne pojmove i principe računalnih mreža. 2. Pokazati osnovne mehanizme prijenosa informacija kod mreža sa prospajanjem paketa. 3. Demonstrirati pojedine mrežne tehnologije u praksi. 4. Oblikovati protokole pouzdanog podatkovnog prijenosa. 5. Osmisliti način mrežnog adresiranja. 6. Izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja. 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi • nazočnost na redovnim laboratorijskim vježbama u iznosu od 80% predviđene satnice • nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.9	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje		2.6
	Esej		Seminarski rad		Konzultacije i ispit		0.5
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Nazočnost i aktivnost na predavanjima		0		5		
	Nazočnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama		50		5		
	Prvi kolokvij		50		45		
	Drugi kolokvij		50		45		

Završna procjena			
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
Teorijski ispit (pisani ili usmeni) ili oba kolokvija (iz k. p.)	50	90	
Nazočnost i aktivnost na predavanjima (iz k. p.)	0	5	
Nazočnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama (iz k. p.)	50	5	
Ocjenjivanje			
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
od 48% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 62% do 73%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
od 74% do 85%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 86% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali objavljeni na stranici predmeta na Moodleu		
Dopunska literatura	1. CCNA 200-301 Official Cert Guide Library, vol. 1 and 2, Wendell Odom, Paerson, 2019. 2. Computer Networks, Tanenbaum, Feamster, Wetherall, 6th edition, Pearson, 2020.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Tehnički engleski jezik						
Kod	SRC110	Godina studija	1.				
Nositelj/i kolegija	Ivana Čizmić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			0	60	0	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	25%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<p>Cilj kolegija je pružiti praktična znanja koja će omogućiti razvijanje svih jezičnih vještina i kompetencija potrebnih za uspješno korištenje akademskog i tehničkog engleskog jezika u svakodnevnom radnom okruženju s naglaskom na sljedeće vještine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ovladavanje načelima pisane i usmene komunikacije koja uključuje i korištenje tehničkog jezika (pisanje sažetaka, izvješća, životopisa, zamolbe za posao, interpretiranje različitih izvora, održavanje kraćeg usmenog izlaganja) • korištenje stručne terminologije za opisivanje temeljnih pojava i pojmova iz struke • razumijevanje i analiziranje tehničkog teksta • ovladavanje načelima kraćeg argumentiranog usmenog izlaganja tehničkog sadržaja • razvijanje komunikacijske kompetencije (leksičke, sociolingvističke i pragmatičke) u okviru ICT struke • osposobljavanje studenata za usvajanje tzv. produktivne gramatike, nužne za djelotvorno korištenje engleskoga jezika struke 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema						
Ishodi učenja	<p>Nakon položenog kolegija student će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Primijeniti novostečena leksička i gramatička znanja u svakodnevnom komunikacijskom kontekstu koji se odnosi na ICT djelatnost. 2. Povezati dijelove rečenica i teksta u smislenu cjelinu u pisanom i govorenom izričaju. 3. Analizirati i sažeti sadržaj autentičnoga odslušanog/pročitano g teksta. 4. Održati kraće usmeno izlaganje iz područja struke. 5. Organizirati prikupljene informacije i osmisliti jednostavan projekt. 6. Koristiti kompetentno rječnike i ostale referentne izvore. 						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	The history of computing. ICT in the workplace. ICT systems. ICT in education. The greatest engineering achievements in the 20th century. Applying for a job. Technical writing. Software development. Internet of Things. Robotics. Artificial intelligence. Networks. Internet security. Nanotechnology. The future of technology.						
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Nazočnost na seminarima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). • Samostalna izrada zadataka (portfelj radova, prezentacije) 						

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	Usmeno izlaganje	0.3
	Esej		Seminarski rad	Samostalno učenje	0.6
	Kolokviji	0.2	Usmeni ispit	Portfelj radova	0.6
	Pismeni ispit		Projekt	Konzultacije i završni ispit	0.3
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kolokviji se održavaju nakon što su na seminarima obrađene određene cjeline gradiva. Predviđena su dva kolokvija Kolokvij se održava u pismenom obliku. Za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50% točnih odgovora. Student koji pozitivno riješi oba kolokvija oslobođen je pismenog ispita. Rezultati kolokvija ne vrijede na ispitnim rokovima u rujnu.				
	Kontinuirano vrednovanje studenata				
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
	nazočnost i aktivnost na nastavi		70-100	10	
	prezentacija		50-100	15	
	portfelj radova		0-100	25	
	prvi kolokvij		50-100	25	
	drugi kolokvij		50-100	25	
	Završna procjena				
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
teorijski ispit (pisani)		50-100	50		
prethodne aktivnosti		0-100	50		
Ocjenjivanje					
Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena		
50-62,4	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)		
62.5-74,9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)		
75-87,4	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)		
87,5-100	izniman uspjeh		izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Glendinning, E.H.; Lansford, L. and Pohl, A. (2013) Technology for Engineering and Applied Sciences, Oxford: OUP.		1		
Dopunska literatura	1. Fitzgerald, P., McCullagh, M., Tabor, C. (2011) English for ICT Studies in Higher Education Studies. Garnet Education 2. Čizmić, Ivana (2015) Technical English for ICT Studies - skripta, elektronsko izdanje (MOODLE), Sveučilišni studijski odjel za stručne studije, Split. 3. Murphy, R. (2004) English Grammar in Use, Cambridge University Press. 4. Hornby, A. S. (2007) Oxford Advanced Learner's Dictionary, OUP. Oxford. 5. Kiš, M. (2002) Englesko-hrvatski, hrvatsko-engleski informatički rječnik. Zagreb: Naklada Ljevak.				

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none">• Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).• Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).• Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).• Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). <p>Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).</p>
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.

Naziv kolegija		Baze podataka				
Kod	SRC113	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	mr. sc. Ivica Ružić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	50%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> razumijevanje temeljnih principa izrade relacijskih baza podataka teorijska i praktička priprema studenata za kvalitetni rad u timovima 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> definirati temeljne pojmove o bazama podataka prikupiti i analizirati zahtjeve izraditi dijagram E-R postupkom normalizacije izraditi model podataka zahtjeve riješiti relacijskom algebrom izraditi prototip aplikacije pomoću SURBP 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	<p>Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi.</p> <p>Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta.</p> <p>Uspješno obranjen seminarski rad. Ocjena seminarskog rada sastavni je dio ukupne ocjene predmeta.</p> <p>Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti).</p>					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	1.5
	Esej		Seminarski rad	1.5	Konzultacije i završni ispit	0.5
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi		70		10	
	Obrana seminarskog rada		1		30	
	Laboratorijski zadaci		50		20	
	Završna procjena					

	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Obrana seminarskog rada (iz k. p.)		1	30
	Laboratorijski zadaci (iz k. p.)		50	20
	Pismeni ispit		50	40
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (iz k. p.)		70	10
	Ocjenjivanje			
Bodovi (%)		Kriterij	Ocjena	
od 50 do 62,4		zadovoljava minimalne kriterije	2	
od 62,5 do 74,9		prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	3	
od 75 do 87,4		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4	
od 87,5 do 100		izniman uspjeh	5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	-			
Dopunska literatura	<p>- T. M. Connolly, C. E. Begg, Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management, Fourth Edition, Addison-Wesley, 2005.</p> <p>- Z. Torba, Baze podataka, Veleučilište u Splitu, 2001.</p> <p>- Vujnović, R.: SQL i relacijski model podataka, Znak, 1995</p> <p>- Microsoft press: Access</p> <p>- Ružić I., Ćirić T.: Praktikum – baze podataka, web stranice Sveučilišnog studijskog centra za stručne studije, Split, 2010.</p>			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.			

Naziv kolegija		Objektno orijentirano programiranje				
Kod	SRC119	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	Ljiljana Despalatović, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	7.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			36	20	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> Razumijevanje temeljnih principa objektnog programiranja s naglaskom na C++ programskom jeziku. Rad sa standardnom bibliotekom, s naglaskom na STL. Teorijska i praktična priprema studenata za pisanje objektno orijentiranih programa. 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položen kolegij Programске metode i apstrakcije					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Definirati temeljne pojmove i principe objektnog programiranja. Opisati načine primjene objekata i klasa kao osnovnih elemenata u objektnom programiranju. Demonstrirati upotrebu nasljeđivanja. Proračunati efikasnost programiranja upotrebom objektnih principa (klasa i nasljeđivanja). Predložiti definiciju klase koji će zadovoljavati unaprijed zadane parametre. Izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja iz klasa i nasljeđivanja. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Pregled tehnika programiranja. Razlike C i C++. Pokazivači i reference. Alokacija na hrpi. Klase i objekti. Preopterećivanje funkcija i operatora. Nasljeđivanje. Polimorfizam. Statički podatkovni i funkcijski članovi. Friend klase i funkcije. Streamovi. Predlošci. Iznimke. STL containeri i algoritmi.					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminarari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Praktični rad		50-100		20	
	Obrana laboratorijskih vježbi		100		10	
	Prvi kolokvij		40-100		35	

	Drugi kolokvij	40-100	35
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili oba kolokvija (iz k.p.)	40-100	70
	Obrana laboratorijskih vježbi	100	10
	Praktičan rad (iz k.p.)	50-100	20
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 40% do 54%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 55% do 69%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	doobar (3)
	od 70% do 84%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo doobar (4)
	od 85% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura	1. B. Stroustrup: "The C++ Programming Language (4th Edition)", Addison-Wesley, 2013. 2. S.Lippman, J.Lajoie, B.Moo: "C++ Primer (5th Edition)", Addison Wesley, 2012.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Operativni sustavi				
Kod	SRC107	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	Ljiljana Despalatović, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			24	20	20	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> Razumijevanje osnovnih pojmova teorije modernih operativnih sustava. Upoznavanje s principima rada operativnih sustava, njihovom ulogom posrednika između korisnika i hardvera, osnovnim konceptima upravljanja procesima, memorijom i datotečnim sustavom. Praktično upoznavanje sa operativnim sustavom Linux. 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položen kolegij Programske metode i apstrakcije					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Definirati i povezati osnovne pojmove teorije modernih operativnih sustava Opisati funkcije osnovnih dijelova operativnog sustava; opisati razlike procesa i niti; objasniti odnos operativnog sustava sa datotečnim sustavom, memorijom i virtualnom memorijom. Koristiti naredbe ljsuke, demonstrirati upotrebu Linux operativnog sustava. Primijeniti temeljne algoritme teorije operativnih sustava. Identificirati probleme sinkronizacije. Prilagoditi se različitim operativnim sustavima i razvojnim okolinama, polazeći od usvojenih znanja iz operativnih sustava. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Definicije operacijskih sustava. Povijest operacijskih sustava. Vrste (i razlike) operacijskih sustava. Korisničko sučelje. Datotečni sustavi. Zadaće operacijskih sustava (upravljanje procesima, upravljanje memorijom i virtualnom memorijom).					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu. Uspješna izrada i obrana seminarskog rada. Ocjena seminarskog rada je sastavni dio ocjene predmeta. 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Laboratorijske vježbe	100		20		

	Seminar	100	20
	Prvi kolokvij	50	30
	Drugi kolokvij	50	30
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili oba kolokvija (iz k.p.)	50	60
	Seminarski rad (iz k.p.)	50	20
	Laboratorijske vježbe(iz k.p.)	50	20
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
od 50% do 59%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 60% do 69%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	doobar (3)	
od 70% do 84%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo doobar (4)	
od 85% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura	1. Andrew S. Tanenbaum: Modern Operating Systems, Prentice Hall 2. A. Silberschatz and P. Galvin: Operating System Concepts, John Wiley & Sons		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Primijenjena i numerička matematika						
Kod	SRC112		Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	Ivo Baras, v. pred.		Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici	Željka Ruščić, pred.		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
				45	0	30	0
Status kolegija	Obvezni		Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> razumijevanje osnovnih pojmova iz područja numeričke matematike, kombinatorike i matematičke statistike, samostalno rješavanje zadataka iz područja numeričke matematike, kombinatorike i matematičke statistike. 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> definirati osnovne pojmove iz područja osnova kombinatorike, numeričke matematike i osnova matematičke statistike, riješiti karakteristične zadatke iz područja osnova kombinatorike, numeričke matematike i osnova matematičke statistike, prepoznati kada je problem potrebno rješavati numerički uz primjenu odgovarajućeg modela, koristiti se osnovnim alatima programskog paketa MATLAB. 						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Osnove kombinatorike: Osnovna pravila prebrojavanja. Varijacije, permutacije i kombinacije. Formula uključivanja i isključivanja. Deranžmani. Rekurzivne relacije: Linearne rekurzivne relacije s konstantnim koeficijentima. Rekurzivno rješavanje problema. Uvod u numeričku matematiku: Približna vrijednost i pogreška približne vrijednosti. Numeričko rješavanje nelinearnih jednadžbi. Interpolacija i aproksimacija funkcije. Numerička integracija. Numeričko rješavanje sustava linearnih jednadžbi. Osnove teorije vjerojatnosti i statistike: Deskriptivna statistika. Pojam vjerojatnosti i osnovni teoremi. Uvjetna vjerojatnost, nezavisnost, Bayesova i formula totalne vjerojatnosti. Diskretne i kontinuirane slučajne varijable. Osnovne teorijske razdiobe. Prilagođavanje teorijskih razdiobi empirijskim podacima.</p>						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	• Okvirna nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	1.6	
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit	0.4			
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Studenti u toku trajanja semestra mogu polagati kolokvije. Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit. Isto vrijedi i za popravne ispite.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Kontinuirano vrednovanje studenata</div>						

	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
	Prvi kolokvij	50-100	20	
	Drugi kolokvij	50-100	20	
	Treći kolokvij	50-100	20	
	Teorijski ispit	50-100	40	
	Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
	Praktični ispit (pisani)	50 - 100	60	
	Teorijski ispit (pisani)	50 - 100	40	
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
	od 50% do 59%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
	od 60% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
	od 75% do 89%	natprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
	od 90% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Baras, I.: Predavanja i laboratorijske vježbe iz Primijenjene i numeričke matematike (interni materijali, u digitalnom obliku)			
Dopunska literatura	1. Drmač Z, Hari V, Marušić M, Rogina M, Singer S, Singer S: Numerička analiza – Predavanja i vježbe, PMF. Zagreb 2003. 2. Pauše, Ž.: Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993. 3. Strunje, M., Bradić, T., Polić, R., Pečarić, J.: Matematika za tehnološke fakultete, Element, Zagreb, 1998. 4. Getting started with MATLAB: The Math Works, 2004. 5. Veljan, D: Kombinatorna i diskretna matematika, Algoritam – Zagreb, 2001. 6. Cvitković, M: Kombinatorika (zbirka zadataka), Element – Zagreb, 1994.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). 			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.			

Naziv kolegija		Strukture podataka i algoritmi				
Kod	SRC115	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Toma Rončević, prof. struč. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • upoznavanje sa osnovnim dinamičkim strukturama podataka • upoznavanje sa osnovnim algoritmima i metodama njihove evaluacije 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položen kolegij Programске metode i apstrakcije.					
Ishodi učenja	<p>1. definirati osnovne statične i dinamične strukture podataka i standardne algoritme za rad s njima: stog, red, lista, stabla, grafovi, hrpa, prioritetni red, hash</p> <p>tablice, algoritmi za sortiranje, algoritmi pretrage, min-max algoritam,</p> <p>2. pokazati prednosti i mane specifičnih algoritama i struktura podataka,</p> <p>3. odabrati osnovne strukture podataka i algoritme za samostalnu izradu jednostavnijih programa ili dijelova programa,</p> <p>4. odrediti i ukazati na greške u programu, prepoznati potrebne osnovne operacije sa strukturama podataka,</p> <p>5. formulirati nova rješenja za programske probleme ili unaprijediti postojeći programski kôd primjenom naučenih algoritama i struktura podataka,</p> <p>6. ocjenjivati algoritme i strukture podataka kroz vremensku i memorijsku složenost osnovnih operacija.</p>					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedia <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uredno odrađenim laboratorijskim vježbama. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima i laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	3.2
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	0.1	Usmeni ispit	0.1		
	Pismeni ispit	0.1	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Kolokviji se održavaju nakon što su na predavanjima i vježbama obrađene određene cjeline gradiva. Predviđena su dva kolokvija iz sljedećih područja:</p> <p>1. Složenost algoritma, sortiranje, apstraktni tipovi podataka i vezane liste.</p> <p>2. Stabla, grafovi, hash tablice.</p> <p>Kolokvij se održava u pismenom i usmenom obliku, a sadrži 3-6 pitanja s praktičnim zadacima. Za pozitivnu ocjenu potrebno je ostvariti najmanje 50%</p>					

	<p>točnih i obrazloženih odgovora. Student koji pozitivno riješi oba kolokvija oslobođen je pismenog ispita i, ovisno o postignutom rezultatu, na prvom ispitnom terminu završnog ispita upisuje mu se ocjena u indeks. Studentima koji su pozitivno riješili 1 kolokvij gradivo se priznaje kao dio položenog završnog ispita isključivo na prvom ispitnom roku. Preostali dio gradiva polažu na praktičnom i teorijskom ispitu. Rezultati kolokvija ne vrijede na drugom ispitnom roku, kao ni na popravnim ispitima u rujnu.</p> <p>Ispitu mogu pristupiti samo studenti koji imaju zadovoljenu kvotu prethodnih aktivnosti (nazočnost na nastavi, laboratorijske vježbe,...). Ispit se sastoji od dva dijela koja odgovaraju prvom i drugom kolokviju (po 3-4 pitanja). Da bi se položilo ispit potrebno je pozitivno riješiti oba dijela. Ispiti i kolokviji se pišu na papiru. Formalne obrane vježbi se rade na računalu i biti će detaljnije objašnjenje na predavanjima. Na ispit studenti moraju donijeti indeks ili osobnu iskaznicu radi provjere identiteta. Dozvoljeno je korištenje isključivo službene skripte. Dozvoljena je uporaba osobnog pribora za pisanje i crtanje. Uporaba drugih pomagala nije dopuštena.</p> <table border="1" data-bbox="571 745 1385 1048"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)</td> <td>70</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Polaganje 2 od 3 formalne obrane vježbi</td> <td>66</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="571 1077 1385 1323"> <thead> <tr> <th colspan="3">Završna procjena</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Praktični ispit (pisani)</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</td> <td>50</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Prethodne aktivnosti</td> <td>50</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)	70	20	Polaganje 2 od 3 formalne obrane vježbi	66	80	Završna procjena			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	Praktični ispit (pisani)	50	50	Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)	50	40	Prethodne aktivnosti	50	10
Kontinuirano vrednovanje studenata																												
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																										
Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)	70	20																										
Polaganje 2 od 3 formalne obrane vježbi	66	80																										
Završna procjena																												
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)																										
Praktični ispit (pisani)	50	50																										
Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)	50	40																										
Prethodne aktivnosti	50	10																										
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naslov</th> <th>Broj primjeraka u knjižnici</th> <th>Dostupnost putem ostalih medija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bilješke s predavanja</td> <td></td> <td>da</td> </tr> </tbody> </table>	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	Bilješke s predavanja		da																					
Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija																										
Bilješke s predavanja		da																										
Dopunska literatura	<p>Robert Sedgewick: Algorithms in C, Parts 1-5 (Bundle) 3rd edition, Addison-Wesley, 2001.</p> <p>Knuth, Donald E: "The Art of Computer Programming, Vol. 1: Fundamental Algorithms", 3rd edition, Addison-Wesley, 1997</p> <p>Knuth, Donald E: "The Art of Computer Programming, Vol. 3: Sorting and Searching", 2nd edition, Addison-Wesley, 1998</p>																											
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja																												
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)																												

Naziv kolegija		Diskretna matematika				
Kod	SRC117	Godina studija	2.			
Nositelj/i kolegija	Ivo Baras, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45	0	30	0
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> razumijevanje osnovnih pojmova elementarne teorije skupova, matematičke logike, teorije brojeva, algebarskih struktura i teorije grafova. samostalno rješavanje zadataka iz područja elementarne teorije skupova, matematičke logike, teorije brojeva, algebarskih struktura i teorije grafova. 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	<ul style="list-style-type: none"> odslušano gradivo predmeta Linearna algebra, Analiza 1 i Primijenjena i numerička matematika 					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> definirati osnovne pojmove elementarne teorije skupova, matematičke logike, teorije brojeva, algebarskih struktura i teorije grafova koristiti logično zaključivanje u dokazima jednostavnijih matematičkih tvrdnji riješiti karakteristične zadatke iz područja elementarne teorije skupova, matematičke logike, teorije brojeva, algebarskih struktura i teorije grafova povezati naučeno s intuitivno prihvaćenim znanjem prethodno odslušanih matematičkih predmeta prepoznati diskretnu narav praktičnog problema i granu diskretne matematike koja bi ga eventualno mogla riješiti 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Okvirna nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama. Predavanje dviju domaćih zadaća. 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	1.6
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	1.5	Usmeni ispit	0.4		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti u toku trajanja semestra mogu polagati kolokvije. Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit. Isto vrijedi i za popravne ispite.					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Prvi kolokvij (pisani)		50-100		30	
	Drugi kolokvij (pisani)		50-100		30	
	Teorijski ispit (pisani)		50-100		40	
	Završna procjena					

Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
Praktični ispit (pisani)	50 - 100	60	
Teorijski ispit (pisani)	50 - 100	40	
Ocjnjivanje			
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
od 50% do 59%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 60% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
od 75% do 89%	natprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 90% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Baras, I.: Interni radni materijali, u digitalnom obliku		Web izdanje (Moodle) (MOODLE)
	2. Žubrinić, D.: Diskretna matematika, Element, Zagreb, 1997.		
	2. Žubrinić, D.: Diskretna ma3. Veljan, D.: Kombinatorika i diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.		
Dopunska literatura	1. Lugić, Dž.: Diskretna matematika, FESB – Split, 2002. 2. Lipschutz, S.: Schaum's Outlines - Discrete Mathematics, McGraw Hill, 2007. 3. Haggarty, R.: Discrete Mathematics For Computing, Addison Wesley 2001. 4. Rosen, K.H.: Discrete mathematics and its applications, McGraw – Hill, 1999.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Ekonomika i organizacija poduzeća						
Kod	SRC111	Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	mr. sc. Anita Krolo - Crvelin, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	0	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> Stjecanje osnovnih znanja iz područja ekonomike i organizacije poduzeća kao opće ekonomske osnove tehničkog studija, usvajanje i primjena znanja potrebnih za procjenu ekonomskih i organizacijskih ciljeva radnog zadatka. 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Definirati temeljne pojmove iz područja ekonomike i organizacije poduzeća, Objasniti utjecaj različitih čimbenika na poslovanje organizacija, Analizirati način organiziranosti poslovnih sustava, Razumjeti efekte poslovanja u okviru proizvodnih sustava. 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Redovito i aktivno sudjelovanje u svim oblicima nastave. Praćenje i čitanje aktualne literature. Polaganje pisanih kolokvija ili ispita. 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji	0.5	Usmeni ispit				
	Pismeni ispit	0.5	Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Minimalno 50% nazočnosti predavanjima za izvanredne, a 70% nazočnosti za redovite studente preduvjeti su izlaska na ispit. Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit. Isto vrijedi i za popravne ispite.						
	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)			Udio u ocjeni (%)		
	prisutnost na nastavi	50% za izvanredne, 70% za redovite studente			0		
	Uspjeh na prvom kolokviju	50%			50		
	Uspjeh na drugom kolokviju	50%			50		
Završna procjena							

	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	prisutnost na nastavi	50% za izvanredne, 70% za redovite studente	0
	Uspjeh na završnom ispitu	50%	100
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	50%-62,4%	zadovoljava minimalne kriterije	2
	62,5%-74,9%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	3
75%-87,4%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4	
87,5%-100%	izniman uspjeh	5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Grubišić, D.: Ekonomika poduzeća, Veleučilište u Splitu, 2002.	10	Moodle
	Nastavni materijali objavljeni na Moodle stranicama predmeta		Moodle
Dopunska literatura	1. Ebert, J. R., Griffin, W.: Business Essentials – Global edition, 11th ed., Pearson Education, Harlow, 2017. 2. Jelavić, A., Ravlić, A., Starčević, A., Šamanović, J.: Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 1993.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija		Izrada mobilnih aplikacija					
Kod	SRC152	Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	Marina Rodić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			30	15	15	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Svladati tehnologije za izradu mobilnih aplikacija.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položen kolegij Programske metode i apstrakcije.						
Ishodi učenja	1. Definirati tehnologije koje se koriste u izradi mobilne aplikacije 2. Primijeniti odgovarajuću tehnologiju s obzirom na specifikaciju te pokazati prednosti i mane određenih tehnologija i njihovu namjenu. 3. Odrediti i odabrati vanjske servise prema kriteriju jednostavnosti integracije u odabranu tehnologiju. 4. Primijeniti rad sa nitima u svrhu poboljšanja performansi aplikacije. 5. Predložiti nova rješenja za programske probleme ili unaprijediti postojeći programski kod primjenom naučenih metoda. 6. Izraditi jednostavnu mobilnu aplikaciju.						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod. Životni ciklus izrade mobilne aplikacije. Raspoloživi alati. Nativna mobilna aplikacija. Hibridna mobilna aplikacija. Kompajliranje koda za različite ciljane platforme. Podrška za starije uređaje. Stiliziranje UI komponenti. Komponente sa i bez stanja. Reaktivno programiranje. Navigacija. Modeliranje podataka. Dohvaćanje podataka svanjskih izvora. Korištenje vanjskih paketa za mapiranje podataka. Moderni principi i alati za izradu korisničkog sučelja. Višenitnost i korutine. Responzivni dizajn za različite veličine ekrana. Rad s vanjskim servisima.						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata							
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Konzultacije i završni ispit	0.1	
	Esej		Seminarski rad	0.5	Samostalno učenje	0.5	
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt	1.4			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Uspjesno odradjene i obranjene vježbe.		50 - 100		40		

	Uspjesno izradjen i obranjen projekt.	50 - 100	40
	Praktična provjera (na računalu i usmeno)	50 - 100	20
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Prethodne aktivnosti (uključuju uspješno odrađene i obranjene seminarske zadatke te uspješno izrađen i obranjen projekt)	50 - 100	80
	Praktična provjera (na računalu i usmeno)	50 - 100	20
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nastavni materijali s predavanja		Moodle
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (Moodle) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Izrada web aplikacija						
Kod	SRC126	Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	Marina Rodić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			30	15	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	50%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Savladavanje tehnologija za izradu internetskih aplikacija.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položen kolegij Uvod u programiranje.						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Definirati osnovne tehnologije koje se koriste za programiranje internetskih i mrežnih aplikacija: sockets, protokol HTTP, HTML, JavaScript, mrežni serveri, PHP skripte, Python skripte, CGI skripte, dodatni okvir/platforma Pokazati prednosti i mane određenih tehnologija i njihovu namjenu Primijeniti serversko programiranje za izradu jednostavnijih mrežnih aplikacija Odrediti i ukazati na greške u programu, prepoznati potrebne tehnologije za izradu različitih funkcionalnosti Predložiti nova rješenja za programske probleme ili unaprijediti postojeći programski kod primjenom naučenih metoda Ocjenjivati aplikacije i pozadinske tehnologije korištene za njihovu realizaciju 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorijske vježbe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi uspješna izrada i obrana projekta nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente 50%) 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Konzultacije i završni ispit		0.1
	Esej		Seminarski rad	0.5	Samostalno učenje		0.5
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt	1.4			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		

	Uspjesno odradjene i obranjene vjezbe.	50 - 100	40
	Uspjesno izradjen i obranjen projekt.	50 - 100	40
	Praktična provjera (na računalu i usmeno)	50 - 100	20
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Prethodne aktivnosti (uključuju uspješno odradene i obranjene seminarske zadatke te uspješno izraden i obranjen projekt)	50 - 100	80
	Praktična provjera (na računalu i usmeno)	50-100	20
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	2
od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	3	
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4	
od 88% do 100%	izniman uspjeh	5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nastavni materijali s predavanja.		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (Moodle) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Odabrani alati i naredbe u Linuxu						
Kod	SRC137	Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	Nikola Grgić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			15	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> teorijska i praktična priprema studenta za napredni rad u ljuski operativnog sustava Linux savlada vanje tehnika automatizacije radnji u Linuxu osposobljavanje studenata za razvoj skripti i programskih rješenja u Linuxu 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij							
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> odabrati različite alate u svrhu rješavanja zadanog problema i povezati ih koristeći specifičnosti operativnog sustava Linux razviti skripte i algoritme za automatizaciju radnji u Linuxu primijeniti regularne izraze za odabir podataka unutar zadanog skupa podataka razviti skriptu ili program i implementirati algoritam koji prima parametre, koristi standardni ulaz i izlaz i povezati ga s ljuskom koristeći znanja o arhitekturi i organizaciji operativnog sustava Linux 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorijske vježbe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi nazočnost na laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 75% predviđene satnice nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente 50%) 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje		3.4
	Esej		Seminarski rad		Konzultacije i završni ispit		0.1
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Nazočnost i aktivnost na predavanjima		70		0		
	Nazočnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama		100		0		

	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit	50	100
	Ocjnjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 64%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 65% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
od 75% do 84%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 85% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Uvod u Linux, priručnik za polaznike, Srce, ISBN: 978-953-7138-45-5		Elektroničko izdanje: na Moodle i na webu pod licencom Creative Commons (CC BY-NC-SA 4.0)
Dopunska literatura	The Linux Command Line: A Complete Introduction, William Shotts.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • semestralno provođenje studentske ankete 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Praktikum iz SQL-a						
Kod	SRC120	Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	Ivica Rosić, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	3.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			0	15	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	50%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<p>- razumijevanje naprednih principa izrade i održavanja baza podataka u SQL-u,</p> <p>- teorijska i praktička priprema studenata za kvalitetni rad u projektnim timovima.</p>						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Upisan kolegij Baze podataka.						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. primijeniti pojmove o bazama podataka u SQL-u, 2. analizirati primarne ključeve i odabrati optimalnog te realizirati u SQL-u, 3. analizirati bazu podataka i normalizirati je u potrebnu normalnu formu, 4. uporabom algoritama raščlaniti ključne parametre baze podataka, 5. postavljene upite riješiti u SQL-u, 6. koristiti se osnovnim funkcijama MS SQL Server-a. 						
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Uspješna izrada seminarskog rada. Ocjena seminarskog rada je sastavni dio ocjene predmeta. • Nazočnost na nastavi u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	0.5	
	Esej		Seminarski rad	1			
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)		70 %		100		
	Završna procjena						

	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Obrana seminarskog rada (praktični ispit)		50 %	40
	Laboratorijski zadaci		50 %	50
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)		50 %	10
Ocjenjivanje				
Bodovi (%)		Kriterij		Ocjena
do 61		zadovoljava minimalne kriterije		2
od 62% do 74%		prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		3
od 75% do 87%		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		4
od 88% do 100%		izniman uspjeh		5
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	-			
Dopunska literatura	R. Elmasri, S. Navathe: Fundamentals of Database Systems, Addison-Wesley T. M. Connolly, C. E. Begg, Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management, Fourth Edition, Addison-Wesley Vujnović, R.: SQL i relacijski model podataka, Znak Kroenke, D.: Database Processing: Fundamentals, Design and Implementation, Prentice Hall			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.			

Naziv kolegija		Programiranje web korisničkog sučelja					
Kod	SRC118	Godina studija	2.				
Nositelj/i kolegija	Ante Vlah, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			45	0	30	0	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	60%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • razumijevanje osnovnih pojmova, zakonitosti i postupaka u području izrade i osmišljavanja korisničkog sučelja web stranica, • korištenje i primjena metoda, tehnologija i razvojnog okvira za izradu interaktivnog korisničkog sučelja web stranica na strani klijenta, • teorijska i praktična priprema studenata za usvajanje znanja i vještina za stvaranje web korisničkog sučelja. 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položen kolegij Osnove izrade web stranica.						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opisati sintaksu skriptnih programskih jezika iz područja web programiranja. 2. Pokazati načine primjene skriptnog programskog jezika u izradi web interaktivnog web sučelja. 3. Demonstrirati i izgraditi interaktivno web sučelje na strani klijenta. 4. Identificirati moguće probleme kod razvoja web korisničkog sučelja. 5. Predložiti poboljšani model razvoja web korisničkog sučelja uz korištenje web razvojnog okvira. 6. Izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja iz izrade i oblikovanja web korisničkih sučelja. 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uredno odrađenim laboratorijskim vježbama. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Seminarski rad treba predati i obraniti prema određenom rasporedu, a ocjena seminarskog rada je sastavni dio ukupne ocjene predmeta. 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	0.5	
	Esej		Seminarski rad	1.2			
	Kolokviji	0.4	Usmeni ispit				
	Pismeni ispit	0.4	Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Prvi kolokvij	50-100		50			
	Drugi kolokvij	50-100		50			

	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski/praktični ispit	50-100	100
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	doobar (3)	
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo doobar (4)	
od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja i laboratorijskih vježbi		Moodle
Dopunska literatura	1. Wright, T.: Learning Javascript, Addison-Wesley. 2. jQuery Community Experts: jQuery Cookbook, O'Reilly Media. 3. D'mello B.J., Sriparasa S. S.; JavaScript and JSON Essentials, Packt Publishing.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija		Analiza i obrada podataka				
Kod	SRC127	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Igor Nazor, prof. struč. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45	0	30	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Pružiti studentima uvid u metode i alate za analizu i obradu podataka koji nastaju u suvremenim informatičkim sustavima, koje svoju primjenu nalaze u gotovo svim većim organizacijama..					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema					
Ishodi učenja	<p>1. definirati temeljne pojmove iz područja razvoja i upravljanja informacijskim sustavima, obrazložiti podjelu sustava za upravljanje bazama podataka prema namjeni te dati uvid u statističkih metoda za analizu i predviđanje</p> <p>2. opisati načine primjene postupaka za analizu podataka u poduzeću, definirati problematiku i situacije u kojima se primjenjuju metode analize podataka prikupljenih pomoću IS-a, definirati područje primjene različitih sustava za upravljanje bazama podataka</p> <p>3. demonstrirati primjenu programskog jezika SQL za kreiranje složenih upita na bazu podataka</p> <p>4. kreirati upite u SQL jeziku za dohvat i kategoriziranje podataka iz različitih vrsta baza podataka (spremišta podataka i transakcijskog SUBP)</p> <p>5. predložiti strukturu podataka za prikupljanje i analizu informacija iz poslovanja u praksi.</p> <p>6. izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja područja sustava za upravljanje bazama podataka i metodama analize podataka.</p>					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti) 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.4	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	2.9
	Esej		Seminarski rad		Konzultacije i završni ispit	0.5
	Kolokviji	0.1	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Prva provjera znanja na vježbama	51-100	25
	Druga provjera znanja na vježbama	51-100	25
	Prvi kolokvij (pisani)	51-100	25
	Drugi kolokvij (pisani)	51-100	25
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit	51-100	50
	Prethodne aktivnosti (provjera znanja na vježbama)	51-100	50
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 51% do 65%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 66% do 75%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	doobar (3)
	od 76% do 85%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo doobar (4)
od 86% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja		Moodle
	R.R.Bouckaret et al., Weka manual for Version 3-7-8, 2013		internet (slobodan pristup)
	Otkrivanje znanja dubinskom analizom podataka – priručnik za istraživače i studente, IRB		internet (slobodan pristup)
Dopunska literatura	1. James Martin, Information Engineering – Introduction, Prentice Hall 2. Reed Jacobson et al. SQL Server 2005 Analysis Services – Step By Step, Microsoft Press, 2006 (dopunska)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.
--	--

Naziv kolegija	Građa i održavanje osobnih računala						
Kod	SRC121		Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Nikola Grgić, v. pred.		Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
				20	10	30	0
Status kolegija	Izborni		Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Upoznati građu, princip rada, načine održavanja i postupke za popravak kvarova na osobnim računalima.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	-						
Ishodi učenja	1. opisati dijelove osobnog računala i objasniti njihovu ulogu u arhitekturi i organizaciji računala 2. odabrati komponente i izgraditi računalo pogodno za instalaciju zadanog operativnog sustava 3. analizirati građu osobnog računala, te odabrati i predložiti optimalne komponente za nadogradnju 4. analizirati neispravno računalo, izolirati problematične dijelove i preporučiti metode za popravak kvara						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorijske vježbe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi • uspješna izrada i obrana projektnog zadatka • položena završna provjera znanja iz vježbi (obrana vježbi) • nazočnost na redovnim laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 75% predviđene satnice • nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Rad na projektnom zadatku		0.5
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje		1.4
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit		0.1
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Projektni zadatak		10		10		
	Prvi kolokvij		50		45		
	Drugi kolokvij		50		45		

	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili oba kolokvija (iz k.p.)	50	90
	Projektni zadatak (iz k.p.)	10	10
	Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
od 50% do 64%	zadovoljava minimalne kriterije	2	
od 65% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	3	
od 75% do 84%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4	
od 85% do 100%	izniman uspjeh	5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Prezentacije s predavanja		Moodle
Dopunska literatura	Scott Mueller: Upgrading and Repairing PCs, Que Publishing; 22nd edition V. Kožica i N. Nikitović: Arhitektura osobnih računala, VSITE Zagreb (3 primjerka u knjižnici)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik) • ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik) • nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka) • kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s akcijskim planovima • provođenje studentske ankete 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Poslužiteljski sustavi				
Kod	SRC128	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Valentini Kožica, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45	0	30	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Predočiti arhitekturu i organizaciju rada poslužiteljskih računala i sustava					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Potrebno predznanje iz arhitekture osobnih računala, operacijskih sustava i računalnih mreža.					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati arhitekture poslužiteljskih računala i sustava 2. Izgraditi poslužiteljske platforme unutar informacijskog sustava 3. Projektirati višeprocorske sustave, web farme te više vratne sustave 4. Prepoznati okruženje i u skladu s tim planirati izgradnju malog, srednjeg i velikog okruženja te sustava otpornih na greške 5. Izgraditi virtualne platforme 6. Analizirati potrebe korisnika i izabrati Cloud usluge 7. Postaviti sustav izrade rezervne kopije podataka 8. Izgraditi sustav bez prekidnog napajanja 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti) 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	3
	Esej		Seminarski rad		Konzultacije i završni ispit	0.5
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred+vježbe)		70-100		100	
	Završna procjena					

	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Pismeni ispit		50-100	80
	Prethodne aktivnosti (laboratorijske vježbe)		50-100	20
	Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena
	od 50% do 62%	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)
	od 63% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		dobar (3)
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)	
od 88% do 100%	izniman uspjeh		izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	-			
Dopunska literatura	<p>Server Architectures: Multiprocessors, Clusters, Parallel Systems, Web Servers, Storage Solutions, Rene J. Chevance , Digital Press (December 29, 2004), ISBN-10: 1555583334</p> <p>Cloud Computing Bible 1st Edition, Barrie Sosinsky, ISBN-13: 978-0470903568 ISBN-10: 0470903562</p> <p>Storage Networks Explained, 2Ed: Basics And Application Of Fibre Channel San, Nas, Iscsi, Infiniband And Fcoe, ISBN 978-0-470-74143-6</p> <p>Docker: Up and Running, Karl Matthias & Sean P. Kane, ISBN: 978-1-491-91757-2, 2015</p> <p>Virtualization Essentials, 2nd Edition, Matthew Portnoy, ISBN: 978-1-118-17671-9, 2012</p> <p>Introduction to Storage Area Networks and System Networking, by Libor Miklas, Shanmuganathan Kumaravel, Hector Hugo Ibarra, Pall Beck, Jon Tate, Publisher: IBM Redbooks Release Date: November 2012 ISBN: 0738437131</p> <p>Load Balancing with HAProxy: Open-source technology for better scalability, redundancy and availability in your IT infrastructure by Nick Ramirez, ISBN: 1519073844</p>			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.			

Naziv kolegija		Programiranje IoT uređaja				
Kod	SRC154	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Ante Vlah, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			30	15	30	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Osposobiti studente za programiranje IoT uređaja					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	1. Odabrati i spojiti hardverske komponente IoT uređaja prema postavljenim zahtjevima i kriterijima 2. Koristiti odgovarajuće razvojne alate za programiranje IoT uređaja 3. Razumjeti funkcionalnosti i odnos međusobno povezanih IoT komponenti 4. Izraditi IoT uređaj programiranjem njegovih komponenti					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi • Prolaz dva kolokvija iz laboratorijskih vježbi (najmanje 50% uspjeha svaki) • Predan i obranjen projektni zadatak (najmanje 25% uspjeha) • Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalni rad	1.4	
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0.1	
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt	0.5		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Prvi kolokvij teorije	50		20		
	Drugi kolokvij teorije	50		20		
	Prvi kolokvij iz laboratorijskih vježbi	50		20		
	Drugi kolokvij iz laboratorijskih vježbi	50		20		
	Projektni zadatak	25		20		
Završna procjena						

	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili oba kolokvija (iz k. p.)	50	40
	Oba kolokvija iz laboratorijskih vježbi (iz k. p.)	50	40
	Projektni zadatak (iz k. p.)	25	20
Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
	od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
	od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nastavni materijali na Moodleu		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • semestralno provođenje studentske ankete 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Programiranje u Javi					
Kod	SRC125	Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	Josip Vrlić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			30	15	30	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • programiranje u programskom jeziku Java, • poznavanje objektno orijentirane paradigme u programskom jeziku Java, • korištenje programskog jezika Java u različitim tehnologijama i na različitim platformama 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. prepoznati strukturu i model programskog jezika Java, 2. predvidjeti korištenje programskog jezika Java za različite programske tehnologije 3. razviti programsku podršku u programskom jeziku Java, 4. procijeniti korisničke zahtjeve za funkcionalnostima tražene programske podrške kako bi se odlučilo da li programski jezik Java može ispuniti korisničke zahtjeve, 5. predložiti korištenje određenih tehnologija implementirajući ih u programskom jeziku Java za rješavanje zadanih problema, 6. izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja iz programiranja i poznavanja rada operacijskih sustava. 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad		<input checked="" type="checkbox"/> laboratorijske vježbe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Uspješna izrada i prezentacija seminarskog rada. • Nazočnost na redovnim laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice. 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad	2.5	
	Eksperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad	1			
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Nazočnost na predavanjima	0 - 100		0			

	Nazočnost na laboratorijskim vježbama	70 - 100	0
	Laboratorijske vježbe	100	0
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit (pismeni)	50 – 100	0
	Praktični ispit (izrada Java aplikacije)	0	100
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	0 – 100	0
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	doobar (3)	
od 75% do 87%	zniznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo doobar (4)	
od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Prezentacije predavanja .		
Dopunska literatura	Cay S. Horstmann: „Core JavaVolume I - Fundamentals (11th Edition)“, Prentice Hall, 2018. Joshua Bloch: „Effective Java (3rd Edition)“, Addison Wesley, 2018.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (Moodle) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija		Prospajanje u lokalnim mrežama				
Kod	SRC153	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Lada Sartori, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			12	10	26	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Osposobiti studente za konfiguriranje i održavanje složene lokalne računalne mreže.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema					
Ishodi učenja	1. opisati arhitekturu lokalne računalne mreže 2. organizirati shemu IP adresiranja u lokalnoj mreži sukladno zahtjevima 3. koristiti protokole lokalne mreže na podatkovnoj razini 4. konfigurirati mrežnu opremu i testirati funkcionalnost lokalne računalne mreže					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> nazočnost na laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi obrana laboratorijskih vježbi (provjera znanja) prezentacija seminarskog rada nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.6	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	1.4
	Esej		Seminarski rad	0.5	Konzultacije i završni ispit	0.5
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Kolokvij	45		30		
	Seminarski rad	50		20		
	Kolokvij iz laboratorijskih vježbi	45		25		
	Obrana laboratorijskih vježbi	50		25		
	Završna procjena					

	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili kolokvij (iz k. p.)	45	30
	Seminarski rad (iz k. p.)	50	20
	Kolokvij iz laboratorijskih vježbi (iz k. p.)	45	25
	Obrana laboratorijskih vježbi (iz k. p.)	50	25
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
od 45% do 59%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 60% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
od 75% do 89%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 90% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali objavljeni na stranici predmeta na Moodleu		
Dopunska literatura	CCNA 200-301 Official Cert Guide Library, vol. 1 and 2, Wendell Odom, Paerson, 2019. Computer Networks, Tanenbaum, Feamster, Wetherall, 6th edition, Pearson, 2020.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • semestralno provođenje studentske ankete 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Nastavni materijali za studente (PowerPoint prezentacija, upute za laboratorijske vježbe), detaljni izvedbeni program predmeta, tekuće obavijesti i sve druge informacije dostupne su studentima na MOODLE-u (https://moodle.oss.unist.hr/).		

Naziv kolegija		Sigurnost računala i podataka				
Kod	SRC129	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Lada Sartori, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			28	15	26	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Osposobiti polaznike za organizaciju i tehničku realizaciju zaštite računala i podataka					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	1. definirati pojmove vezane uz sigurnost računala, podataka i mreža (znanje), 2. opisati načine na koje se može ugroziti sigurnost informatičkog sustava (razumijevanje), 3. demonstrirati snalaženje u otkrivanju potencijalnih sigurnosnih propusta te demonstrirati načine oporavka sustava od posljedica napada (primjena), 4. analizirati ponuđeni sustav te ukazati na potencijalne sigurnosne probleme (analiza) 5. predložiti optimalni način pristupa organizaciji zaštite informacijskog sustava (sinteza). 6. izabrati odgovarajući inženjerski pristup u rješavanju problema (vrednovanje)					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi • obrana laboratorijskih vježbi (najmanje 50% uspjeha) • uspješna izrada i obrana seminarskog rada • nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.3	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	0.5
	Esej		Seminarski rad	0.7	Konzultacije i završni ispit	0.5
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)		
	Seminarski rad		50	10		
	Nazočnost i aktivnost na predavanjima		0	5		

	Obrana laboratorijskih vježbi	50	20
	Prvi kolokvij teorije	45	35
	Drugi kolokvij teorije	45	35
Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit (pisani ili usmeni) ili oba kolokvija (iz k. p.)	50	70
	Obrana laboratorijskih vježbi (iz k. p.)	50	20
	Seminarski rad (iz k. p.)	50	10
	Nazočnost i aktivnost na predavanjima (iz k. p.)	0	5
Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	doobar (3)
	od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo doobar (4)
	od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Bilješke s predavanja		
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Eric Cole, Ronald L. Krutz, James Conley: Network Security Bible, Wiley, 2005. Klasić, K.: Zaštita informacijskih sustava, Biblioteka inženjera sigurnosti, Iproz, Zagreb, 2002. Benak, M.: Plan oporavka u slučaju katastrofe, Savjetovanje CASE 12, Opatija, 2000 Dragičević, D.: Kompjutorski kriminalitet i informacijski sustavi, Informator, Zagreb, 1999. Ellis, J. i Speed, T.: The Internet Security Guidebook from Planning to Deployment, Academic Press, 2001. 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Osnove poduzetništva				
Kod	SRC147	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Sladana Brajević, v. pred. dr. sc. Antonija Roje, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	30	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	-upoznavanje s temeljnim pojmovima iz područja poduzetništva, -razumijevanje uloge i značaja poduzetništva za gospodarski razvoj, -razvijanje osobne kreativnosti i poduzetničke inicijative, -usvajanje ključnih faza elaboracije poduzetničke ideje, -razumijevanje faza poslovnog procesa i potrebnih resursa za uspješan razvoj poduzetničkog poduhvata.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	Nakon uspješno položenog predmeta studenti će moći: 1. Opisati temeljne pojmove iz područja poduzetništva 2. Prepoznati elemente uspjeha poduzetničkog poduhvata 3. Analizirati sve bitne elemente poduzetničkog projekta 4. Kritički prosuđivati sve zakonske i financijske uvjete kao i značaj poduzetničke infrastrukture za pokretanje poduzetničkog poduhvata 5. Identificirati i ocijeniti učinkovitost različitih poduzetničkih strategija 6. Interpretirati vlastiti biznis plan					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Izbor poduzetničke ideje; definiranje poduzetničkih ideja studenata, Pojmovno određenje poduzetnika i poduzetništva; tipovi poduzetništva, prednosti i nedostaci poduzetništva, Uloga poduzetništva u gospodarskom razvitku; uvjeti razvoja poduzetništva, malo poduzetništvo, Poduzetništvo i inovacije; poduzetničke osobine, ideje i inovacije, Poduzetničke strategije; osnivanje novog poduzeća, kupnja postojećeg poduzeća, franšizing, nasljeđivanje poduzeća Poduzetnički projekt; definiranje poslovnog koncepta, poduzetnički marketing i menadžment, Računovodstvo poduzetnika i financijska izvješća, temeljni financijski izvještaji, Pravni oblici vlasništva malih poduzeća; trgovačka društva, obrti, zadruga, obiteljsko poduzetništvo, Poduzetnička infrastruktura; poduzetništvo u RH, EU i poduzetništvo; strateške odrednice i ciljevi razvoja poduzetništva u RH.					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	-Redovito i aktivno sudjelovanje u svim oblicima nastave. -Priprema i izrada projekta.					

	-Praćenje i čitanje aktualne literature. -Polaganje pisanih kolokvija ili ispita.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad	1	
	Ekperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji	1	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. i vježbe)	redoviti 70-100 izvanredni 50-100		-		
	Projekt	50-100		30		
	Prezentacija poduzetničkog projekta	50-100		10		
	Prvi kolokvij	50-100		30		
	Drugi kolokvij	50-100		30		
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Praktični ispit (pisani)	50 - 100		60		
	Prethodne aktivnosti(nazočnost i aktivnost na nastavi, pisani i usmeni dio seminarskog rada)	50 - 100		40		
	Ocjenjivanje					
	Bodovi (%)	Kriterij			Ocjena	
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)	
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima			dobar (3)	
	od 75% do 87%	znadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)	
	od 88% do 100%	izniman uspjeh			izvrstan (5)	
	Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
		Buble, M. i Kružić, D.: Poduzetništvo: realnost sadašnjosti i izazov budućnosti, RRiF-plus, Zagreb, 2006.	2			
		Kuvačić, N.: Poduzetnički projekt –Kako sačiniti biznis -plan? –Teorijski prikaz – ogleđni primjeri – Katalog poduzetničkih ideja, Veleučilište u Splitu, Split, 2001.	10			
		Škrtić, M.: Poduzetništvo, Sinergija, Zagreb, 2006.	2			

Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hisrich, D. Robert, Peters, P. Michael i Shepherd, A. Dean: Entrepreneurship, Sixth Edition, Irwin McGraw-Hill, New York, 2005. 2. Kuvačić, Nikola (et al.): Poduzetnička biblija, Beretin, Split, 2005. 3. Siropolis, C. Nicholas: Menadžment malog poduzeća: vodič u poduzetništvo, IV. izdanje, MATE i HOK, Zagreb, 1995. 4. Skupina autora: Management i poduzetništvo – 1000 programa ulaganja za mala i srednja poduzeća, Centar za poduzetništvo Zagreb i Mladost Zagreb, Zagreb, 1994. 5. Zimmerer, W. Thomas & Scarborough, M. Norman: Essentials of Entrepreneurship and Small business management, Fourth Edition, Pearson Education, New Jersey, 2005.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	<p>DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.</p>

Naziv kolegija		Stručna praksa				
Kod	SRC145	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija		Bodovna vrijednost (ECTS)	8.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			0	30	0	210
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Student nakon obavljene stručne prakse ima uvid u mogućnost primjene stečenih znanja i vještina, osposobljen je za odgovarajuću vrstu praktičnog rada i upoznat s poslovanjem tvrtke u koju je upućen, uz cjelovito sagledavanje radnog procesa i završnog proizvoda. Pripremljen je za neposredno uključivanje u radni proces.					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opisati organizacijsku strukturu poduzeća. 2. Analizirati probleme, primijeniti odgovarajuće metode razvoja i implementirati rješenje. 3. Kreirati rješenje za zadani računalni problem iz područja računarstva. 4. Razviti sposobnost učenja i praktične primjene teorijskih koncepata. 5. Razviti sposobnost suradnje unutar tima. 6. Oblikovati rezultate rada u pisanom obliku. 7. Prezentirati vlastita rješenja na razumljiv način. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Praksa se obavlja u odgovarajućem nastavnom radilištu u trajanju od 210 sati □ 7 ECTS;</p> <p>Vođenje dnevnika prakse, izrada stručnoga izvješća u pisanome obliku s prikazom obavljenih aktivnosti i zadataka, konzultacije s voditeljem prakse, pisanje i usmena prezentacija završnoga izvješća 30 sati □ 1 ECTS.</p> <p>Voditelj prakse upućuje studente u odgovarajuće nastavno radilište sukladno Pravilniku o stručnoj praksi, Kalendaru aktivnosti, Postupcima za izvođenje stručne prakse Odsjeka za IT, kao i zainteresiranosti studenta i potreba nastavnih radilišta. Student stečeno teorijsko znanje dopunjuje novim znanjima i vještinama iz neposredne prakse, koristeći iskustvo stručnjaka iz nastavnog radilišta. Student se treba, ovisno o nastavnom radilištu u kojem obavlja praksu, upoznati s:</p> <ul style="list-style-type: none"> • organizacijskom strukturom tvrtke/institucije/ureda • rukovoditeljima i njihovim nadležnostima • cjelovitim radnim procesom • procesima stvaranja, realizacije i dokumentiranja projekata • razvojem programske opreme • kontrolom kvalitete i testiranja • isporukom gotovih aplikacija i puštanjem u rad • postprodajnim aktivnostima – servis opreme, korisnička podrška... 					
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedia <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje svih radnji u rokovima zadanim Kalendarom aktivnosti • odabir nastavnog radilišta • preuzimanje uputnice za praksu 					

	<ul style="list-style-type: none"> • sudjelovanje u radnom procesu u odabranom nastavnom radilištu • konzultacije s mentorom o izradi izvješća o industrijskoj praksi • usmena prezentacija izvješća u objavljenim rokovima 				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		
	Esej		Seminarski rad		
	Kolokviji		Usmeni ispit		
	Pismeni ispit		Projekt		
Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<ul style="list-style-type: none"> • rad u nastavnom radilištu • pridržavanje svih propisanih obaveza • izrada pisanog izvješća o odrađenoj praksi • usmena prezentacija pred mentorom 				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	-				
Dopunska literatura					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)					

Naziv kolegija		Arhitektura računala				
Kod	SRC108	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Ivan Kedžo, prof. struč. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45	0	24	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> Razumijevanje osnovne arhitekture i organizacije digitalnog računala Prepoznavanje temeljnih razlika u arhitekturi na razini mikroarhitekture Prepoznavanje temeljnih razlika u arhitekturi na razini skupa instrukcija arhitekture 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Opisati osnovne komponente računala Objasniti način rada osnovnih komponenti računala Prepoznati tip arhitekture prema korištenom skupu instrukcija te načinu izvođenja instrukcija Koristiti asemblerske instrukcije za realizaciju osnovnih programskih koncepata te za pristup memoriji i U/I uređajima Razlikovati razine memorijske hijerarhije Objasniti osnove rada priručne i virtualne memorije Objasniti protočnu strukturu i hazarde u protočnoj strukturi 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. Nazočnost na predavanjima i vježbama u propisanom iznosu (70% redovni, 50% izvanredni). Uvjeti rečeni na predavanjima (poput ulaznih i izlaznih kolokvija nastave). 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.2	Istraživanje	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	3.4	
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije	0.4	
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Općenito se ocjena na završnom i popravnom ispitu (u postotcima) formira temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:</p> <p>ki - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, Ai - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.</p> <p>Digitalni sustavi - konačna ocjena na završnom ispitu za studente koji su pozitivno riješili ispit: Ocjena (%) = $k_1 A_1$ ispit: $k_1 = 1$; $A_1 = 50 - 100\%$.</p>					

	Napomena: zbroj koeficijenata = 1		
	Tijekom nastave će se održati dva kolokvija (1 i 2) koja mijenjaju ispit svaki s težinskim faktorima : k1 = 0,5; A1= 50 – 100 % i k2 = 0,5; A2= 50 – 100 %.		
	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Prvi kolokvij	50	50
	Drugi kolokvij	50	50
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit	100	100
	Ocjenjivanje		
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
50 - 61.99		2	
62 - 74.99		3	
75 - 88.99		4	
89 - 100		5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Građa računala – arhitektura i organizacija računarskih sustava, Slobodan Ribarić	1	Web, knjižare
	Slajdovi predavanja	0	web-moodle
Dopunska literatura	Computer organization and design – the hardware/software interface, Fifth Edition, David A. Patterson, John L. Hennessy		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Kolokviji, ispit		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Elektroničko poslovanje						
Kod	SRC139	Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	Mario Šundov, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			15	20	20	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osposobljenost za prepoznavanje mogućnosti unapređenja dijela poslovnog sustava pomoću elektroničkog poslovanja. Sposobnost analize i dizajna pripadajućeg informacijskog podsustava putem web-a.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Definirati temeljne pojmove, osobine i modele elektroničkog poslovanja unutar procesa razvoja informacijskog sustava. Opisati djelatnosti poslovnih sustava primjenjivih u elektroničkom poslovanju. Prikazati vrste elektroničkog poslovanja s naglaskom na osobine i specifičnosti pojedinih web aplikacija. Povezati strategiju elektroničkog poslovanja u sklopu poslovanja poduzeća s modelima i metodama razvoja informacijskog sustava. Predložiti model proširenja poslovanja na web za zadani informacijski sustav. Dizajnirati aktivnosti i sadržaj povezivanja poslovnih informacijskih sustava sa sustavima javne uprave i javnih institucija. Izabranom modelu elektroničkog poslovanja pridijeliti sigurnosne elemente i model organizacije zaštite informacijskog sustava. 						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. Predan i obranjen seminarski rad prije početka ispitnog roka. Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	1	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	0.5	
	Esej		Seminarski rad	1	Konzultacije i završni ispit	0.5	
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Laboratorijske vježbe	100		35			

	Seminarski rad	50-100	30
	Kolokvij	50-100	35
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit	50-100	35
	Prethodne aktivnosti (laboratorijske vježbe i seminarski rad)	50-100	65
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	dobar (3)
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja		Moodle
Dopunska literatura	<p>1. Laudon K.C., Traver C.G., E-commerce, business, technology, society, 10th edition, Pearson, 2014.</p> <p>2. Ronchi A.M., e-Democracy – Toward a new model of (inter)active society, Springer Nature Switzerland, 2019.</p> <p>3. Stair R., Reynolds G., Principles of Information Systems, ninth edition, Course technology, CENGAGE Learning, 2010.</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Informacijski sustavi SRC114						
Kod		Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	Mario Šundov, pred. dr. sc. Igor Nazor, prof. struč. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			20	10	26	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Razumijevanje procesa razvoja i izvedbe informacijskog sustava. Upoznavanje sa standardnim metodama analize, oblikovanja, izrade i održavanja programskog rješenja.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij							
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Definirati temeljne pojmove, modele i oblike upravljanja unutar procesa razvoja informacijskog sustava. Opisati i oblikovati načine prepoznavanja i specifikacije zahtjeva za programskim rješenjem. Izraditi modele procesa i podataka za funkcionalnosti postojećeg sustava i za dizajn informacijskog sustava. Povezati područja i pristupe u oblikovanju arhitekture informacijskog sustava. Predložiti model i aktivnosti životnog ciklusa razvoja informacijskog sustava. Izabranim aktivnostima razvoja informacijskog sustava pridijeliti uloge i područja izrade programskog rješenja. 						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Definicija i organizacija informacijskog sustava, značenje za poslovni sustav, uloga korisnika. Vrste informacijskih sustava, dekompozicija ciljeva, funkcija i procesa. Modeli razvoja i faze životnog ciklusa informacijskog sustava. Sudionici i uloge u razvoju. Matrica poslovne tehnologije, primjena CRUD operacija. Radni dijagram, dijagram tijeka podataka. ER model podataka. Osnovni koncepti dizajna korisničkog sučelja. Sustavi za upravljanje bazama podataka. Razvoj programa, sigurnost informacijskog sustava, kvaliteta, testiranje, uvođenje i održavanje informacijskog sustava.						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Laboratorijske vježbe	100	40
	Seminarski rad	50	20
	Prvi kolokvij	50	20
	Drugi kolokvij	50	20
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)	50	40
	Prethodne aktivnosti (uključuju laboratorijske vježbe i seminarski rad)	50	60
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Programiranje u C#				
Kod	SRC136	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Josip Vrlić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			30	15	30	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • programiranje u programskom jeziku C#, • poznavanje objektno orijentirane paradigme u programskom jeziku C#, • poznavanje .NET okruženja. 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	<p>Preddiplomski stručni studij Računarstvo NAZIV PREDMETA Programiranje u C# Kod SRC136 Godina studija 3. Nositelj/i predmeta Josip Vrlić, dipl. ing. rač., predavač Bodovna vrijednost (ECTS) 6 Suradnici - Način izvođenja nastave (broj sati u semestru) P S LV T 30 15 30 Status predmeta Izborni Postotak primjene e-učenja 50% OPIS PREDMETA Ciljevi predmeta</p> <ul style="list-style-type: none"> • programiranje u programskom jeziku C#, • poznavanje objektno orijentirane paradigme u programskom jeziku C#, • poznavanje .NET okruženja. <p>Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet Nema Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. prepoznati strukturu i model programskog jezika C#, (znanje) 2. predvidjeti korištenje programskog jezika C# za različite programske tehnologije, (razumijevanje) 3. razviti programsku podršku u programskom jeziku C#, (primjena) 4. procijeniti korisničke zahtjeve za funkcionalnostima tražene programske podrške kako bi se odlučilo da li programski jezik C# može ispuniti korisničke zahtjeve, (analiza) 5. predložiti korištenje određenih tehnologija implementirajući ih u programskom jeziku C# za rješavanje zadanih problema, (sinteza) 6. izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih 					

	znanja iz programiranja i poznavanja rada operacijskih sustava. (vrednovanje)						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Uspješna izrada i prezentacija seminarskog rada. • Nazočnost na redovnim laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice. 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje		Praktični rad	2.5	
	Ekperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad	1			
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)			
	Nazočnost na predavanjima		0	0			
	Nazočnost na laboratorijskim vježbama		70	0			
	Laboratorijske vježbe		100	0			
	Seminarski rad		100	0			
	Završna procjena						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)			
	Teorijski ispit (pismeni)		50	0			
	Praktični ispit (izrada Java aplikacije)		100	100			
	Prethodne aktivnosti		0	0			
	Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
		Prezentacije predavanja			da		
Dopunska literatura	Jon Skeet: „C# in Depth (4 edition)“, Manning Publications, 2019 Robert C. Martin: „Clean Code (1 edition)“, Prentice Hall, 2008						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja							
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)							

Naziv kolegija		Projektiranje i upravljanje računalnim mrežama				
Kod	SRC122	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	mr. sc. Tatjana Listeš, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			36	0	24	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	25%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • upoznavanje studenata s protokolima i standardima lokalnih računalnih mreža • osposobljavanje studenata za projektiranje, izgradnju i mjerenje sustava strukturnog kabliranja • teorijska i praktična priprema studenata za postavljanje, konfiguriranje i održavanje aktivne/pasivne mrežne opreme 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. iskazati temeljne pojmove iz područja lokalnih računalnih mreža, 2. opisati funkcioniranje Ethernet protokola, kao i TCP/IP skupa protokola, 3. samostalno ili timski realizirati projekt lokalne računalne mreže usklađene s potrebama poslovanja i zahtjevima korisnika, a izgrađenih po principima strukturnog kabliranja i u skladu s mrežnim standardima, 4. izabrati, postaviti i konfigurirati pasivnu/aktivnu mrežnu opremu, 5. upravljati računalnom mrežom, 6. kritički prosuditi i riješiti probleme u radu računalne mreže. 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminarari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi • uspješna izrada i obrana seminarskog rada • nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente 50%) 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	2.3	
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0.1	
	Kolokviji	0.1	Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt	1		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)		
	Seminarski rad		70-100	5		
	Nazočnost i aktivnosti na predavanjima		70-100	10		

	Prvi kolokvij	50-100	25
	Drugi kolokvij	50-100	25
	Treći kolokvij	50-100	25
	Nazočnost i aktivnosti na laboratorijskim vježbama	100	10
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit (pisani i/ili usmeni)	50-100	75
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	10-100	25
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
od 50% do 62,4%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 62,5% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 87,5% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja		Moodle
Dopunska literatura	Alen Bažant i drugi: "Osnovne arhitekture mreža", 1. izdanje, Element, Zagreb, Hrvatska Tanenbaum, A.S.: Computer Networks, 5th Edition, Prentice Hall 2011.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (Moodle) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Protokoli usmjeravanja na internetu						
Kod	SRC157		Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Darko Parić Lada Sartori, v. pred.		Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici	Krešimir Šodan		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
				20	10	20	0
Status kolegija	Izborni		Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Osposobiti studente za razumijevanje i konfiguriranje koncepta složenih računalnih mreža i usmjeravanja u istima.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	upisan kolegij Prospajanje u lokalnim mrežama						
Ishodi učenja	1. opisati koncepte i teoriju usmjeravanja paketa na internetu 2. razumjeti modele usmjeravanja i koncept rada interneta 3. koristiti protokole za usmjeravanje na mrežnoj razini 4. konfigurirati mrežnu opremu za uspostavljanje funkcionalne mreže s prilagođenim protokolima za usmjeravanje i svim ostalim mrežnim servisima						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> nazočnost na laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 75% predviđene satnice obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi obrana laboratorijskih vježbi (provjera znanja) prezentacija seminarskog rada nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	1.6	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Konzultacije i završni ispit		0.5
	Esej		Seminarski rad	0.5	Samostalni rad		1.4
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Kolokvij		45		30		
	Seminarski rad		50		20		
	Obrana laboratorijskih vježbi		50		25		
	Kolokvij iz laboratorijskih vježbi		50		25		
	Završna procjena						

	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili kolokvij (iz k. p.)	45	30
	Seminarski rad (iz k. p.)	50	20
	Obrana laboratorijskih vježbi (iz k. p.)	50	25
	Kolokvij iz laboratorijskih vježbi (iz k. p.)	50	25
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 45% do 59%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 60% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)
	od 75% do 89%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)
	od 90% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali objavljeni na stranici predmeta na Moodleu		
Dopunska literatura	CCNA 200-301 Official Cert Guide Library, vol. 1 and 2, Wendell Odom, Paerson, 2019. Computer Networks, Tanenbaum, Feamster, Wetherall, 6th edition, Pearson, 2020.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • semestralno provođenje studentske ankete 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija	Razvoj računalnih igara						
Kod	SRC155	Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	Ivan Odak, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			20	10	30	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Upoznati studente s procesom razvoja igara, od faze razvoja i testiranja pa sve do konačnog objavljivanja igre, pružajući im teorijsku i praktičnu pripremu za izradu igara korištenjem razvojnog sučelja.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	<ul style="list-style-type: none"> • položen kolegij Objektivno orijentirano programiranje 						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. demonstrirati razumijevanje različitih žanrova igara, identificirati ključne elemente odabranog žanra te ih primijeniti u svrhu izrade igre 2. uspostaviti poveznice među različitim elementima igre te demonstrirati sposobnost analize, planiranja i izrade igre od početne ideje do konačnog proizvoda 3. primijeniti teorijska znanja i praktične vještine u korištenju alata i tehnika za integraciju vizualnih i zvučnih elemenata u igri 4. razviti igru koristeći odabrano razvojno okruženje te primijeniti programska rješenja i odgovarajuće koncepte kako bi se implementirale mehanike igre 						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Tržište igara i tehnološki trendovi. Žanrovi i perspektive. Objektivno orijentirani koncepti. Razvojno sučelje: glavni izzbornici, radni prozori i editor. Simulacija fizike u okruženju. Interakcija korisnika s igrom. Izrada vizualnih i zvučnih elemenata igre. Animacije i upravljanje animacijama. Efekti, shaderi i čestice. Izzbornik i grafičko sučelje. Algoritmi, mrežno igranje, umjetna inteligencija i virtualna stvarnost.						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminarari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedia <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje i obrana svih propisanih laboratorijskih vježbi • uspješna izrada i obrana projektnog zadatka • nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)			
	Projektni zadatak	50		90			

	Laboratorijske vježbe	100	10
	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Ispit ili projektni zadatak (iz k.p.)		90
	Laboratorijske vježbe (iz k. p.)		10
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	50-62		2
	63-74		3
	75-87		4
88-100		5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Upravljanje poslužiteljima				
Kod	SRC135	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Valentini Kožica, pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			45	0	30	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Predočiti upravljanje poslužiteljskim računalima. Osposobiti studente za projektiranje i instalaciju poslužiteljskoga okruženja					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Potrebno predznanje iz : • poslužiteljskih sustava • operacijskih sustava • mreža					
Ishodi učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Prepoznati okruženje za primjenu poslužitelja • Analizirati odabir hardvera i optimizirati opterećenje za dano okruženje • Izvesti instalaciju poslužiteljskog operativnog sustava • Podesiti mreže i sve bitne servise prema traženoj konfiguraciji • Izgraditi virtualizaciju poslužitelja • Postaviti poslužitelj u terminalni rad • Izvesti instalaciju mrežnih servisa (internet i intranet) • Organizirati održavanje i nadgledanje poslužitelja • Organizirati nadogradnju poslužitelja 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2.5	Istraživanje	Praktični rad		
	Ekperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	3	
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0.5	
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred+vježbe)	70-100		100		

	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Pismeni ispit	50-100	80
	Prethodne aktivnosti (laboratorijske vježbe)	50-100	20
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	doobar (3)
	od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo doobar (4)
	od 88% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura	<p>Mastering Windows Server 2019, 2nd Edition, Jordan Krause, ISBN: 1789804531, April 23rd, 2019</p> <p>Installation and Configuration of a Windows Server 2016 Domain Controller, Missouri Research and Education Network University of Missouri System</p> <p>Mastering Windows Server 2016, Brian Svidergol, Vladimir Meloski, Byron Wright, Santos Martinez, Doug Bassett, ISBN: 978-1-119-40497-2, July 2018</p> <p>Active Directory : Designing, Deploying, and Running Active Directory, Brian Svidergol, O'Reilly Media, Inc, USA, ISBN13 9781449320027</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Uvod u strojno učenje						
Kod	SRC156		Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Toma Rončević, prof. struč. stud.		Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
				24	12	0	0
Status kolegija	Izborni		Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • upoznavanje sa osnovnim principima i algoritmima strojnog učenja • primjena metoda strojnog učenja na konkretnim problemima 						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položeni kolegiji: Strukture podataka i algoritmi, Objektno orijentirano programiranje						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti osnovne principe strojnog učenja 2. Poznavati najbitnije algoritme strojnog učenja 3. Odabrati prikladne pristupe za pripremu različitih skupova podataka 4. Primijeniti odgovarajuće algoritme strojnog učenja pri rješavanju konkretnih problema 5. Ocjenjivati modele strojnog učenja kroz prikladne metrike 						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Pregled područja strojnog učenja unutar područja umjetne inteligencije. Različiti tipovi strojnog učenja. Algoritmi i modeli strojnog učenja: k najbližih susjeda, stabla odluka, linearni modeli, neuronske mreže, k-means klasterizacija, PCA redukcija dimenzionalnosti. Priprema podataka za modele strojnog učenja: evaluacija i odabir značajki, izrada novih značajki. Odabir prikladnog modela strojnog učenja. Evaluacija modela strojnog učenja. Drugi modeli strojnog učenja i primjena: pojačano učenje, strojno učenje u računalnom vidu i obradi prirodnog jezika.						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu. Izrada i izlaganje seminarskog rada ili projekta u tijeku semestra.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata						
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)		
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)		70		10		
	Seminarski rad		50		60		

Završna procjena			
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
Seminarski rad (iz k. p.)		60	
Nazočnost i aktivnost na nastavi (iz k. p.)		10	
Pisani ispit		30	
Ocjenjivanje			
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
50-61		2	
62-74		3	
75-87		4	
88-100		5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura	„Pattern Recognition and Machine Learning“, C. M. Bishop „Introduction to Machine Learning with Python: A Guide for Data Scientists“, A. C. Müller i S. Guido „Machine Learning: A Probabilistic Perspective“, K. P. Murphy		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

Naziv kolegija		Vođenje projekata i dokumentacija				
Kod	SRC138	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	mr. sc. Ivica Ružić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T
			30	10	20	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> - razumijevanje temeljnih principa vođenja projekata iz područja tehničkih znanosti, - teorijska i praktička priprema studenata za kvalitetni rad u projektnim timovima. 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. definirati temeljne pojmove potrebne za izvedbu projektnog zadatka, 2. prikupiti i analizirati zahtjeve, 3. izraditi cjeloviti mrežni plan metodama PERT i CPM, 4. izraditi popratnu dokumentaciju, 5. organizirati rad u timu. 					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstracijske vježbe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Uspješna izrada seminarskog rada. Ocjena seminarskog rada je sastavni dio ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	0.5
	Esej		Seminarski rad	1	Konzultacije i završni ispit	0.5
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi		70		10	
	Obrana seminarskog rada		50		40	

	Završna procjena		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Obrana seminarskog rada (iz k. p.)	50	40
	Pismeni ispit	50	50
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (iz k. p.)	50	10
	Ocjenjivanje		
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	do 61	zadovoljava minimalne kriterije	2
	od 62 do 74	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	3
	od 75 do 87	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4
od 88 do 100	izniman uspjeh	5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	-		
Dopunska literatura	Standardi i specifikacije: ISO 9001/2000 MS Project 2000 upute za korisnika		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija	Communication skills and cultural awareness			
Kod	SRC142	Godina studija	3.	
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Silvana Tokić, prof. struč. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0	
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S
			V	T
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%	
Opis kolegija				
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je upoznati studente sa osnovnim teoretskim i praktičnim znanjima vezanim uz interkulturalnu komunikacijsku kompetenciju, razumijevanje drugih kultura i interakciju sa istima kroz opće i poslovno komuniciranje.			
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema			
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati temeljne pojmove vezane uz komunikacijske vještine i kulturalnu osviještenost 2. Razviti znanja, vještine i sposobnosti interkulturalne komunikacije i kompetencije 3. Razviti interkulturalnu osjetljivost i kulturnu inteligenciju 4. Primijeniti stečene komunikacijske vještine u usmenoj i pismenoj korespondenciji 5. Razaznati kulturalne specifičnosti u komunikaciji u međunarodnom radnom okruženju 6. Izložiti stečena znanja kroz pripremu i prezentiranje zadane teme 7. Interpretirati stranu poslovnu kulturu i bonton 8. Usvojiti primjerenu međunarodnu poslovnu kulturu koristeći terminološki odgovarajući rječnik na engleskom jeziku 			
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Temeljni komunikacijski i kulturološki pojmovi. Team building: Marshmallow challenge. Motivating and building trust. Getting to know each other. Communicative competence. Communication and perception. Good and bad communicators. Dealing with communication breakdown. Improving communication in a global company, Relationship building. Effective work relationships. Assessing your relationships, Behaviors that support or undermine work relationships. Consciously building trust at work. International business communication. Dealing with cultural differences in an appropriate way. International business etiquette. Communication and negotiation. Asking the right questions. Listening effectively. Persuading, influencing and negotiating skills. Addressing conflict. Developing a conflict-resolution plan. Team building. Teamworking skills. Adopting roles in meetings. Effective teams. Decision making skills. Social anthropological definition of culture, cultural competence and cultural awareness. What culture is not? Case study: intercultural encounters, culture shock. Culture and personal identity. Where do I belong? Building cultural awareness. Case study: Put yourself in the shoes of the others. Managing cultural diversity and bridging the gap. Us and them. Stereotypes. Cultural intelligence. Business environment and professional effectiveness. Learning tolerance. Case study: communication problems during business meeting. Business cultures and cross-cultural business behavior. Case study: cultural differences in a business perspective, intercultural negotiations. Modern global community.</p>			
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja	<input type="checkbox"/> Terenska nastava	<input type="checkbox"/>	

	<input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Nazočnost na seminarima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). Samostalna izrada zadataka koja čini portfelj radova (sažetak, bilješke, poster-prezentacija). Zadaci se predaju nastavniku na Moodle-u prema ritmu utvrđenom na seminarima. 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	0.7	
	Esej		Seminarski rad		0	
	Kolokviji	0.4	Usmeni ispit	0.2	portfelj radova/prezentacija	0.7
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Nazočnost na nastavi (pred. + vježbe) Portfelj radova (Prezentacija, usmeni ispit) Prvi kolokvij Drugi kolokvij					
	Kontinuirano vrednovanje studenata					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi		70		10	
	Prezentacija		50		15	
	Usmeni ispit		50		25	
	Kolokviji (2)		50		50	
	Završna procjena					
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	pismeni ispit		50		60	
prethodne aktivnosti		0		40		
Ocjenjivanje						
Bodovi (%)		Kriterij		Ocjena		
od 50% do 62,4%		zadovoljava minimalne kriterije		2		
od 62,5% do 74,9%		prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima		3		
od 75% do 87,4%		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		4		
od 87,5% do 100%		izniman uspjeh		5		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	Richard D. Lewis (2006) When Cultures Collide: Leading Across Cultures, London. Boston. Nicholas Brealey International (selected chapters)		1			

	Cotton, D. , Falvey, D., Kent, S. (2010) Market Leader Intermediate, third edition, Pearson Longman, (selected case studies)	1	
	Silvana Tokić (2022) Readings for a Course in Communication Skills, e-reader available on Moodle		Moodle
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hofstede, Geert, Hofstede, G. J., Minkov, M. (2010) Cultures and Organizations: Software of the Mind: intercultural cooperation and its importance for survival, 3rd ed., Mc Graw-Hill, USA 2. Gesteland, Richard, (2012) Cross-Cultural Business Behaviour: A guide for global management, Copenhagen Business School Press. Copenhagen. 3. Schein, Edgar, H. (2010) Organizational Culture and Leadership, Jossey-Bass. San Francisco 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela		

Naziv kolegija	Osnove njemačkog jezika					
Kod	SRC140	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Ivana Čizmić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			0	60	0	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	Cilj ovoga kolegija je razvijati kod studenata niz jezičnih kompetencija (leksičku, gramatičku, sociolingvističku, pragmatičku) koje će im omogućiti aktivno korištenje njemačkoga jezika u svakodnevnim životnim situacijama (u okviru A1 razine Zajedničkog europskog referentnog okvira za jezike).					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati uobičajene norme ponašanja i običaje koji vladaju u zemljama njemačkoga govornog područja. 2. Primijeniti novostečena leksička i gramatička znanja u svakodnevnom situacijskom kontekstu. 3. Opisati svoj profil, radno okruženje, predstaviti članove obitelji. 4. Napisati kratak formalni E-mail, pripremiti plan dnevnih privatnih i službenih aktivnosti. 5. Povezati dijelove rečenica i teksta u smislenu cjelinu u pisanom i govorenom izričaju. 6. Analizirati i sažeti sadržaj autentičnoga odslušanog/pročitano g teksta. 7. Demonstrirati jednostavne dijaloge koji se vode u svakodnevnom situacijskom kontekstu. 8. Koristiti kompetentno rječnike i ostale referentne izvore. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Einführung ins Deutsch A1. Aussprache im Deutschen. Das Geschlecht. Namen von Ländern und Kontinenten. Sich begrüßen; sich und andere vorstellen. Zahlen: 1 bis 10. Alphabet; Berufe. Länder, Staatsangehörigkeiten und Sprachen. Personalien erfragen und Personalfragebogen ausfüllen. Zahlen: 11 bis eine Billion; Komposita. Konjugation im Präsens. Arbeitsalltag. Personalpronomen im Nominativ. Unterschied von bestimmtem und unbestimmtem Artikel; Akkusativergänzung. Farben. Firmeninformationen. Nullartikel</p> <p>Fragewort Welch-? Im Nominativ. Termine wann und wo?. Uhrzeiten (offiziell und inoffiziell). Tageszeiten. Wochentage.</p> <p>Terminangaben machen, verstehen und notieren; Termine vereinbaren; Messeanzeigen verstehen; Negation mit nicht und kein; temporale Präpositionen; Personalpronomen im Akkusativ. Arbeit und Urlaub. Monate. Jahreszeiten. Ordinalzahlen. Personalpronomen im Akkusativ; Konjunktionen: aber, denn, und, oder. Das Werk, die Werksbesichtigung; die Firmenstruktur.</p> <p>Grammatik: Modalverben im Präsens: dürfen, können, müssen, wollen, möchte-</p> <p>Orts- und Terminangaben mit in und an</p> <p>Konjugation von haben und sein im Präteritum</p> <p>Ich nehme.....</p> <p>Possessivartikel im Nominativ und Akkusativ</p> <p>Wegbeschreibung</p> <p>Modalverb sollen; Perfekt: regelmäßige und unregelmäßige Verben mit sein</p> <p>Perfekt: Verben mit haben; Verben mit trenn- und untrennbarer Vorsilbe</p> <p>Eine Dienstreise; Wetter und Kleider</p>					

	Flug- und Reiseverbindungen verstehen; Wetterkarte verstehen; Gespräch zu Business-/Privatkleidung verstehen; Modalverben im Präteritum; Negation mit nicht oder kein				
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Nazočnost na seminarima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). Samostalna izrada zadataka (portfelj radova) 				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	0.7
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0.3
	Kolokviji	0.3	Usmeni ispit	Portfelj radova	0.7
	Pismeni ispit		Projekt		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Nazočnost i aktivnost na nastavi 70 - 100 10 Portfelj radova 0-100 30 Prvi kolokvij 50-100 30 Drugi kolokvij 50-100 30 Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od portfelja radova i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.				
	Kontinuirano vrednovanje studenata				
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi	70		10	
	Portfelj radova	0		30	
	Prvi kolokvij	50		30	
	Drugi kolokvij	50		30	
	Završna procjena				
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)	
	Teorijski ispit (pisani)	50		60	
	Prethodne aktivnosti	0-100		40	
	Ocjenjivanje				
	Bodovi (%)	Kriterij		Ocjena	
50-62,4	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)		
62,5-74,9	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima		dobar (3)		
75-87,4	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)		
87,5-100	izniman uspjeh		izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	Sander, I. et al. (2015) DaF im Unternehmen A1. Stuttgart: Ernst Klett Sprachen GmbH.	1			

Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reimann, M. (1996) Grundstufen- Grammatik für Deutsch als Fremdsprache. Ismaning: Max Hueber Verlag. 2. Luscher, R. (2001). Übungsgrammatik Deutsch als Fremdsprache für Anfänger. Ismaning: Max Hueber Verlag. 3. DUDEN – Deutsches Universalwörterbuch (2001). Mannheim: Bibliographisches Institut und F.A. Brockhaus AG.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). <p>Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).</p>
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	<p>DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.</p>

Naziv kolegija		Osnove talijanskog jezika				
Kod	SRC141	Godina studija	3.			
Nositelj/i kolegija	Katarina Krnić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			0	60	0	0
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	25%			
Opis kolegija						
Ciljevi kolegija	<ul style="list-style-type: none"> • Upotreba i usavršavanje svih jezičnih vještina i usvajanje relevantnih gramatičkih i leksičkih struktura talijanskog jezika u svakodnevnom okruženju. 					
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Nema					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koristiti kompetentno rječnike i ostale referentne izvore. 2. Razlikovati osnovne gramatičke pojmove, strukture i zakonitosti. 3. Povezati dijelove rečenice/teksta u smislenu jezičnu cjelinu. 4. Prepoznati na globalnoj razini sadržaj autentičnog odslušanog/pročitano teksta. 5. Primijeniti usvojenu terminologiju u svakodnevnom situacijskom kontekstu: predstavljanje, snalaženje u nepoznatom prostoru, rezervacija smještaja, usluge hotela, aktivnosti slobodnog vremena, dnevni obroci, gradovi i regije. 6. Demonstrirati komunikacijsku funkciju jezika u vođenim pismenim/usmenim aktivnostima. 7. Razlikovati temeljne ortografske i fonološke elemente u grafičkoj i govornoj produkciji. 8. Identificirati kulturološki relevantne podatke u tekstu. 					
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Unità introduttiva. Cos'è l'Italia. Alfabeto italiano. Pronuncia italiana. Ciao, io sono Anna, e tu? Presentarsi, salutare. Pronomi personali. Essere, avere, chiamarsi. Esercizi di grammatica Articolo determinativo. Genere e numero di nomi. Aggettivi di nazionalità. Frase negativa. Numeri cardinali da zero a cento. Esercizi di grammatica. Italia: città e regioni. Oggetti della classe. Chiedere e dire il numero di telefono e l'indirizzo. Chiedere di ripetere. Chiedere come si dice e come si scrive una parola. Conosciamo gli italiani: studenti di italiano nel mondo, motivazioni allo studio dell'italiano. Esercizi di grammatica. Lavori o studi? Lavoro: professioni e luoghi Presente indicativo; verbi regolari delle tre coniugazioni. Presentare qcn, chiedere e dire come si sta. Presente indicativo; principali verbi irregolari.</p>					

Chiedere e dire che lavoro si fa.
Esercizi di grammatica e di lessico.
Genere e numero di aggettivi.
Concordanza articolo, nome, aggettivo.
Preposizioni in, a, da, di.
Fare domande in maniera formale e informale.
Conosciamo gli italiani: il lavoro in Italia.
Esercizi di grammatica e di lessico.
Una bottiglia d'acqua, per favore.
Il bar: cibi, bevande e oggetti.
Ordinare, chiedere e dire il prezzo.
Verbo piacere; (non) mi piace / mi piacciono.
Esprimere gusti e preferenze.
Chiedere un permesso, chiedere a qualcuno di fare qualcosa.
Esercizi di grammatica e di lessico.
Negozi. Alimenti.
Pesi e misure.
Ci locativo.
Conosciamo gli italiani: gli italiani e il bar, la colazione degli italiani.
1° Test di ricapitolazione.
1° Test di controllo
Vado a piedi o prendo l'autobus?
Città: espressioni di luogo, direzioni, edifici.
Articolo indeterminativo.
Chiedere e dare informazioni stradali.
Esercizi di lessico e di grammatica.
Orari.
Giorni della settimana.
Chiedere e dire che ore sono.
Informarsi sugli orari di apertura di uffici e negozi.
Esercizi di grammatica e di conversazione.
Presente indicativo; verbi modali.
Presente indicativo; sapere.
Esprimere conoscenza, incertezza, capacità di fare qualcosa.
Conosciamo gli italiani: orari e giorni lavorativi, gli autobus urbani.
Esercizi di lessico e di conversazione.
Dove abiti?
La casa.
Descrivere una casa.
C'è, ci sono / è, sono; collocare nello spazio.
Parlare della convivenza con coetanei.
Lavori di casa.
Esercizi di grammatica e di lessico.
Prenotare una camera d'albergo.
Preposizioni articolate.
Chiedere informazioni sui servizi offerti in albergo.
Dire un orario non preciso.
Conosciamo gli italiani: turisti italiani in albergo.
Esercizi di grammatica e di lessico.
La mia giornata a Firenze.
Indicativo presente; verbi riflessivi.
Descrivere azioni abituali al presente.
Verbi per esprimere attività quotidiane.
Descrivere la giornata tipo.
Esercizi di grammatica e di lessico.
Parole relative all'università.
Dire cosa si fa e con quale frequenza.
Avverbi di frequenza: mai, quasi mai, qualche volta, spesso, quasi sempre, sempre.

	<p>Esercizi di lessico e di conversazione. Conosciamo gli italiani: la giornata degli italiani. Come passare la giornata; tra lavoro e tempo libero. 2° Test di ricapitolazione. 2° Test di controllo</p>				
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Nazočnost u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). Samostalna izrada zadataka. 				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalni rad	0.6
	Esej		Seminarski rad	Konzultacije i završni ispit	0.4
	Kolokviji	0.4	Usmeni ispit	Portfelj radova	0.6
	Pismeni ispit		Projekt		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Nazočnost i aktivnost na nastavi 70-100 10 Portfelj radova 0-100 30 Prvi kolokvij 50-100 30 Drugi kolokvij 50-100 30				
	Kontinuirano vrednovanje studenata				
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)
	Nazočnost i aktivnost na nastavi		70-100		10
	Portfelj radova		50-100		30
	Prvi kolokvij		50-100		30
	Drugi kolokvij		50-100		30
	Završna procjena				
	Elementi vrednovanja		Uspješnost (min %)		Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit		50-100		60
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)		0-100		40
	Ocjenjivanje				
	Bodovi (%)		Kriterij		Ocjena
	od 50% do 62,4%		zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)
	od 62,5% do 74%		prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima		doobar (3)
od 75% do 87%		iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo doobar (4)	
od 87,5% do 100%		izniman uspjeh		izvrstan (5)	

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. La Grassa, M., (2011) L'italiano all'università, Corso di lingua per studenti stranieri, A1-A2, Edizioni Edilingua, Roma.	1	
Dopunska literatura	1. Jernej, J., (2012) Konverzacijska talijanska gramatika, Školska knjiga, Zagreb. 2. Zingarelli, N., (2001) Lo Zingarelli minore – vocabolario della lingua italiana, Zanichelli editore, Bologna. 3. Ruggieri, L., Magnelli, S., Marin, T., (2019) Nuovissimo Progetto italiano 1 - corso di lingua e civiltà italiana, Libro dei testi e Libro degli esercizi, Edizioni Edilingua, Roma. 4. Chiuchiù A., Minciarelli F., Silvestrini M., (2004) In italiano – corso multimediale di lingua e civiltà a livello elementare e avanzato, Edizioni Guerra, Perugia. 5. Errico, R., Esposito, M., Grandi, N., (2008) Campus Italia – corso multimediale di italiano per le università, volume 1, A1-A2, Edizioni Guerra, Perugia.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

Naziv kolegija		Ronjenje s autonomnom ronilačkom opremom												
Kod	SRC144	Godina studija	3.											
Nositelj/i kolegija	Gordan Drašinac, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0											
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T								
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	10	0	50	0								
Opis kolegija														
Ciljevi kolegija	<p>Stjecanje općih kompetencija u pogledu poznavanja kinezioloških transformacijskih operatora za usvajanje i provedbu tehnika ronjenja s autonomnom ronilačkom opremom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stjecanje znanja i vještina za samostalno ronjenje u sklopu kompetencija ronioca sa jednom zvijezdom ili OWD- Open Water Diver (ronioca otvorenih voda) • Stjecanje preduvjeta za daljnje usavršavanje u ronjenju, naprednim ronilačkim kategorijama i vještinama. 													
Uvjeti za opis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Liječnički pregled, znanje plivanja													
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. razviti nova motorička znanja i vještine neophodne u ronjenje autonomnom ronilačkom opremom 2. klasificirati i složiti ronilačku opremu te pokazati njezinu primjenu 3. prezentirati teoretska znanja u fizici, fiziologiji i medicini ronjenja 4. pokazati teoretska i praktična znanja iz prve pomoći i spašavanja 5. prezentirati elemente vježbi iz ronjenja 													
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Uvod u ronilačke aktivnosti i upoznavanje ronilačkih pojmova. Fizika, fiziologija i medicina ronjenja. Ronilačka oprema. Metodika obuke u ronjenju, methodske vježbe. Komunikacija pod vodom. Prva pomoć i spašavanja unesrećenog ronioca.</p>													
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
Obveze studenata														
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.5	Istraživanje		Praktični rad	2.5								
	Eksperimentalni rad		Referat											
	Esej		Seminarski rad											
	Kolokviji		Usmeni ispit											
	Pismeni ispit	1	Projekt											
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite. Ispunjavanjem uvjeta za prolazak 1. i 2. kolokvija studenti/ce zadovoljavaju minimalne kriterije.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Kontinuirano vrednovanje studenata</th> </tr> <tr> <th>Elementi vrednovanja</th> <th>Uspješnost (min %)</th> <th>Udio u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. kolokvij</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>					Kontinuirano vrednovanje studenata			Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	1. kolokvij	50	20
Kontinuirano vrednovanje studenata														
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)												
1. kolokvij	50	20												

	2. kolokvij	50	40
	3. kolokvij	50	40
Završna procjena			
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Teorijski ispit (pisani)	50	20
	Praktični ispit	50	80
Ocjenjivanje			
	Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena
	50-61		2
	62-74		3
	75-87		4
	88-100		5
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Drašinac, G.: Nastavni materijali iz predmeta Ronjenje sa Autonomnom ronilačkom opremom, Sveučilišni odjel za stručne studije, Split		
Dopunska literatura	<p>1. Gošević, S. (1990.): Ronjenje u sigurnosti, JUMENA, Zagreb</p> <p>2. Ergović, G. i Z. (2000.): Ronilac sa jednom zvijezdom, Hrvatski ronilački savez</p> <p>3. Richardson, D. (2003.): The encyclopedia of recreational diving, Published by PADI, USA</p> <p>4. Richardson, D. (2005.): Adventures in diving (manual), Published by PADI, USA</p> <p>5. Drašinac G., Glavičić I., Dimitrić G. (2007.) TEČAJEVI RONJENJA S AUTONOMNOM RONILAČKOM OPREMOM ZA DJECU DOBI 12 DO 16 GODINA. Stručni skup „Bezbednost u ronjenju“, Novi Sad 2007.</p> <p>6. Dimitrić G., Glavičić I., Drašinac G. (2007.) REKREATIVNO RONJENJE KAO BEZBEDNA AKTIVNOST. Stručni skup „Bezbednost u ronjenju“, Novi Sad 2007.</p> <p>7. Drašinac G., Glavičić I., Delibašić Z. (2009.) RONJENJE AUTONOMNOM RONILAČKOM OPREMOM U NASTAVNIM PROGRAMIMA OBRAZOVNIH USTANOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ. Znanstveni skup: V Kongres i VI Međunarodna naučna konferencija Crnogorske sportske akademije, Tivat Crna Gora 2009.</p> <p>8. Soldo, A. i suradnici (2013.): Ronjenje, Hrvatska olimpijska akademija, Zagreb</p> <p>9. Drašinac G., Ružić I. (2014.) PRIMJENA ELEKTRONIČKOG UČENJA U NASTAVI RONJENJA AUTONOMNOM RONILAČKOM OPREMOM. Contemporary issues in economy and technology, Split, June 2014.</p> <p>10. Drašinac G., Glavičić I. (2019.) EDUKACIJA RONJENJA AUTONOMNOM RONILAČKOM OPREMOM U IZBORNIM PROGRAMIMA STUDIJA NA SVEUČILIŠTU U SPLITU. Časopis Udruge kineziologa Rijeka "ERS" Rijeka 2019.</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, 		

	<p>pročelnici odsjeka).</p> <ul style="list-style-type: none">• Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).• Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

Naziv kolegija	Uvod u američki film						
Kod	SRC143	Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija	dr. sc. Silvana Tokić, prof. struč. stud.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	0	30	0	
Status kolegija	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Cilj kolegija je upoznati studente sa osnovnim pojmovima vezanim uz teoriju i povijest američkog filma te objasniti ključne aspekte i značajke američke filmske industrije.						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	nema						
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati temeljne pojmove vezane uz filmski medij, posebice uz američki film 2. Izdvojiti glavne značajke i predstavnike u povijesti američkog filma 3. Razumjeti specifičnosti i načine funkcioniranja filmskog medija; tehničkog i ekonomskog aspekta filma 4. Razumjeti gledateljske odnose prema filmu kao zabavljakome ili informativnom mediju 5. Razviti sposobnost analize i rasprave o filmskim ulomcima i teoriji filma 6. Primijeniti stečena znanja kroz pripremu i prezentiranje zadane filmske teme 						
Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave	Uvod u filmsko stvaralaštvo, Teorija filma. Što je to film? Filmski jezik. Kratka povijest razvoja filma - Nijemi film. Filmska proizvodnja i tehnika. Rani nijemi film: Buster Keaton i Charlie Chaplin. Povijest filma - Klasični Hollywood. Zlatno doba, stil i predstavnici. Studijski sistem. Filmska diva. Povijest filma - Novi Hollywood. Autorski film. Blockbusteri. Američki nezavisni film. Filmska produkcija, distribucija i prikazivalaštvo. Uloga američkog filma na svjetskom tržištu. Filmske vrste i žanrovi. Filmska zvijezda, uloga i značaj. Filmska reprezentacija- Konstrukcije muških i ženskih likova u igranome filmu. Što je show business (zabavna industrija) Produkcija i marketing - njihova uloga u filmskoj industriji. Studentske prezentacije- modeli promoviranja filma: foršpani, traileri, teaseri, intervjui, plakati, prateća digitalna industrija, video-igre, analiza i rasprava. Film i srodni mediji.						
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Mentorski rad	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u analizi filmskog djela, pisanje kolokvija, prezentacija na zadanu filmsku temu						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje		0.7
	Esej		Seminarski rad		konzultacije i završni ispit		0.2
	Kolokviji	0.4	Usmeni ispit	0.2	prezentacija		0.5
	Pismeni ispit		Projekt				

Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Nazočnost na nastavi (pred. + vježbe) 70-100 10%		
	Prezentacija 50-100 15%		
	Usmeni ispit 50-100 25%		
	Prvi kolokvij 50-100 25%		
	Drugi kolokvij 50-100 25%		
	Kontinuirano vrednovanje studenata		
	Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)
	Nazočnost i aktivnost na nastavi	70	10
	Prezentacija	50	15
	Usmeni ispit	50	25
Kolokviji (2)	50	50	
Završna procjena			
Elementi vrednovanja	Uspješnost (min %)	Udio u ocjeni (%)	
praktični ispit (pisani)	50	50	
prethodne aktivnosti	50	50	
Ocjnjivanje			
Bodovi (%)	Kriterij	Ocjena	
od 50% do 62,4%	zadovoljava minimalne kriterije	2	
od 62,5% do 74,9%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	3	
od 75% do 87,4%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	4	
od 87,5% do 100%	izniman uspjeh	5	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	E- reader, materijali s predavanja		Moodle
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Peterlić, Ante, 2001, Osnove teorije filma, Zagreb, Hrvatska sveučilišna naklada, 4. Izdanje Peterlić, Ante, 2009, Povijest filma - rano i klasično razdoblje. Zagreb, Hrvatski filmski savez Gilić, Nikica, 2007, Filmske vrste i rodovi, Zagreb, AGM. Gilić, Nikica 2006, O konstrukciji i čitanju filmskih zvijezda, Književna smotra, br 139 (XXXVIII), str 59-68. Turković, Hrvoje, 2004 Film, zabava, žanr, stil. Zagreb, Hrvatski filmski savez. Shatz, Thomas, Perren, Alisa 2004, „Hollywood“ http://scholarworks.gsu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1005&context=communication_facpub Companion to Film Theory, 1999, ed. Miller, T.; Stam R.; Malden-Oxford; Blakwell, str 9-145 Suvremena teorija filma: Kognitivistički pristup, Hrvatski filmski ljetopis, br. 19/20, str 5-62 Turković, Hrvoje, 1996, Umijeće filma,. Esejistički uvod u film i filmologiju, Zagreb: Hrvatski filmski savez. Kosanović, Silvana , 2008, Suvremene muško-ženske konstrukcije u američkim televizijskim serijama Seks i grad, Kućanice i Vatreni dečki, Medijska istraživanja, vol 14, no 2, str. 87-102 Barry, King, 2010, Stardom, Celebrity and the Money Form http://muse.jhu.edu/journals/the_velvet_light_trap/v065/65.king.pdf 		

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	<p>DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela</p>

Naziv kolegija	Završni rad						
Kod	SRC146	Godina studija	3.				
Nositelj/i kolegija		Bodovna vrijednost (ECTS)	12.0				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
Status kolegija	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	0%				
Opis kolegija							
Ciljevi kolegija	Student savladava stručna znanja sadržana u okviru zadane teme, čime proširuje i produbljuje znanje stečeno kroz studijski program. Razvija sposobnost samostalnog pristupa u obradi i rješavanju kompleksnih problema iz struke te generičke sposobnosti - samostalne analize rezultata istraživanja, vještine pisanja i prezentiranja samostalnog rada, proučavanja domaće i inozemne tehničke literature, odabira i pretraživanja odgovarajućih sadržaja i baza podataka na internetu. Ukupnom aktivnošću oko izrade i obrane završnog rada student se osposobljava za izradu sličnih studija, elaborata i projekata u praksi						
Uvjeti za upis kolegija i ulazne kompetencije potrebne za kolegij	Položeni svi ispiti.						
Ishodi učenja							
Vrste izvođenja nastave	<input type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari <input type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> On line u cijelosti <input type="checkbox"/> Mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija <input type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad	<input checked="" type="checkbox"/> Praktični rad <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • obavljanje svih radnji u rokovima zadanim Kalendarom aktivnosti • odabir mentora i teme • konzultacije s mentorom • samostalni rad • izrada rada u pismenom obliku • obrana rada pred povjerenstvom 						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad	10	
	Eksperimentalni rad		Referat	2			
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji		Usmeni ispit				
	Pismeni ispit		Projekt				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjenjuje se: <ul style="list-style-type: none"> • rad: praktični i pisani dio • obrana: usmena prezentacija rada pred povjerenstvom, odgovori na postavljena pitanja članova Povjerenstva, demonstracija rada aplikacije ili prototipa Konačna ocjena računa se na sljedeći način: 70% ocjena rada + 30% ocjena obrane						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija			
	Upute za izradu završnih radova			Moodle			
	Postupak odabira mentora i recenzije radova			Moodle			

	Kalendar aktivnosti za tekuću akademsku godinu		Moodle
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		

3. PRILOZI

3.1. Ishodi učenja studijskog programa

Oznaka ishoda učenja	Opis ishoda učenja
IU 1	Upotrijebiti temeljna znanja o arhitekturi i organizaciji računala i računalnih sustava.
IU 2	Primijeniti principe matematičke logike, teorije skupova i digitalne tehnike u rješavanju praktičnih problema iz područja računarstva.
IU 3	Analizirati algoritme, procijeniti složenost algoritama.
IU 4	Usporediti različite sustave za upravljanje bazama podataka, programske alate i jezike i odabrati odgovarajuće za rješenje konkretnog problema.
IU 5	Predvidjeti iznimke i rubne slučajeve u programskom rješenju i upravljati njima.
IU 6	Povezati programske paradigme s arhitekturom i infrastrukturom računalnog sustava.
IU 7	Primijeniti odgovarajuće matematičke i fizikalne spoznaje u modeliranju i rješavanju računalnih problema.
IU 8	Analizirati probleme, primijeniti odgovarajuće metode razvoja i implementirati rješenje.
IU 9	Analizirati kod, uočiti i ispraviti greške te optimizirati kod.
IU 10	Razviti algoritme za rješavanje programskih problema.
IU 11	Odabrati i primijeniti algoritme poznate iz računalne znanosti.
IU 12	Implementirati algoritme u različitim (standardnim) programskim jezicima.
IU 13	Implementirati programska rješenja u različitim (standardnim) okvirima za razvoj softvera i sustavima za upravljanje bazama podataka.
IU 14	Kreirati rješenje za zadani problem prolazeći kroz faze razvoja softvera.
IU 15	Razviti sposobnost učenja i praktične primjene teorijskih koncepata.
IU 16	Razviti sposobnost suradnje unutar tima.
IU 17	Oblikovati rezultate rada u pisanom obliku.
IU 18	Prezentirati vlastita rješenja na razumljiv način.
IU 19	Prepoznati trendove u računarstvu i prilagoditi se njima.

Ishodi učenja studijskog programa	IU 1	IU 2	IU 3	IU 4	IU 5	IU 6	IU 7	IU 8	IU 9	IU 10	IU 11	IU 12	IU 13	IU 14	IU 15	IU 16	IU 17	IU 18	IU 19
Ukupan broj kolegija za pojedini IU	5	9	4	6	8	7	5	13	9	8	8	7	9	8	15	7	7	8	10
Analiza 1							+												
Baze podataka		+		+				+					+	+	+	+	+		+
Digitalni sustavi		+													+		+		
Diskretna matematika							+												
Ekonomika i organizacija poduzeća															+	+		+	
Fizika u računarstvu							+												
Izrada mobilnih aplikacija				+	+	+		+	+				+	+		+			+
Izrada web aplikacija				+	+			+	+		+	+	+	+	+			+	+
Linearna algebra							+												
Objektno programiranje		+	+		+				+	+	+	+		+	+			+	+
Odabrani alati i naredbe u Linuxu	+	+		+		+		+	+	+		+			+				+
Operativni sustavi	+					+					+				+	+	+	+	+
Osnove izrade web stranica				+	+	+		+	+				+	+	+				+
Praktikum iz Linuxa	+	+				+		+							+		+	+	
Praktikum iz SQL-a		+						+		+	+		+	+	+	+	+		+
Primijenjena i numerička matematika			+				+												
Programiranje web korisničkog sučelja				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+				+
Programske metode i apstrakcije	+	+	+		+	+		+	+	+		+							
Računalne mreže	+							+			+				+				+
Strukture podataka i algoritmi		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+				
Tehnički engleski jezik																+	+	+	
Uvod u programiranje					+			+	+	+	+	+	+		+			+	
Uvod u računarstvo		+						+		+			+	+	+	+	+	+	

3.2. Nastavnici na studijskom programu

a	Toma Rončević	Dario Džale	Nikola Grgić	Ivica Ružić	Marina Rodić
<i>CROSBIPoveznica</i>	www.croris.hr/osobe/profil/27615	https://www.croris.hr/osobe/profil/49385	www.croris.hr/osobe/profil/42264	www.croris.hr/osobe/profil/29355	www.croris.hr/osobe/profil/46414
<i>Zvanje</i>	Profesor stručnog studija	Predavač	Viši predavač	Viši predavač	Viši predavač
<i>Područje</i>	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti
<i>Polje</i>	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo
<i>Matična institucija</i>	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije
<i>Vrsta radnog odnosa</i>	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme
<i>Postotak radnog odnosa na Visokom učilištu</i>	100%	100%	100%	100%	100%
<i>Nastavno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	1215	1215	1215
<i>Opterećenje na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0

<i>Predviđeno opterećenje na novom studijskom programu</i>	972	780	845	768	911
<i>Predviđeno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	1215	1215	1215
<i>Predviđeno opterećenje na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0
<i>Znanstveni i pregledni radovi¹ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	0	0	0	0	0

¹ U znanstvene i pregledne radove ubrajaju se znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

<i>Stručni radovi² u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	2	2	6	0	2
<i>Ukupan³ broj citata (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	0
<i>Ukupan⁴ h-indeks (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	0
<i>Voditelj i/ili suradnik na kompetitivnim projektima (ukupno)</i>	0	0	0	0	0
<i>Voditelj i/ili suradnik na ostalim projektima (ukupno)</i>	0	0	0	0	0

² U stručne radove ubrajaju se stručni radovi objavljeni u časopisima i zbornicima skupova, stručna poglavlja u knjigama te stručne autorske monografije.

³ Za citate i h-indeks treba navesti ukupan broj bez samocitata (ne samo za posljednjih 5 godina) te citatnu bazu.

⁴ Vidi prethodnu bilješku.

<i>Popis kolegija koje izvodi na programu</i>	Uvod u programiranje Strukture podataka i algoritmi Uvod u strojno učenje	Uvod u računarstvo	Odabrani alati i naredbe u Linuxu Građa i održavanje osobnih računala Praktikum iz Linuxa	Baze podataka Vođenje projekata i dokumentacija	Izrada web aplikacija Izrada mobilnih aplikacija
<i>Popis edukacija za stjecanje nastavničkih kompetencija</i>	-	-	-	-	-

b	Ivan Kedžo	Lada Sartori	Haidi Božiković	Ljiljana Despalatović	Igor Nazor
<i>CROSBI poveznica</i>	www.croris.hr/osobe/profil/27617	www.croris.hr/osobe/profil/42977	https://www.croris.hr/osobe/profil/28480	www.croris.hr/osobe/profil/41076	www.croris.hr/osobe/profil/23633
<i>Zvanje</i>	Profesor stručnog studija	Viši predavač	Viši predavač	Viši predavač	Profesor stručnog studija
<i>Područje</i>	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti
<i>Polje</i>	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo
<i>Matična institucija</i>	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije
<i>Vrsta radnog odnosa</i>	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme
<i>Postotak radnog odnosa na Visokom učilištu</i>	100%	100%	100%	100%	100%
<i>Nastavno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	1215	1215	1215
<i>Opterećenje na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0

<i>Predviđen o opterećen je na novom studijskom programu</i>	1215	1215	1215	952	827
<i>Predviđen o opterećen je na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	1215	1215	1215
<i>Predviđen o opterećen je na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0
<i>Znanstveni i pregledni radovi⁵ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	0	0	0	0	0
<i>Stručni radovi⁶ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	0	3	0	2	2

⁵ U znanstvene i pregledne radove ubrajaju se znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

⁶ U stručne radove ubrajaju se stručni radovi objavljeni u časopisima i zbornicima skupova, stručna poglavlja u knjigama te stručne autorske monografije.

<i>Ukupan⁷ broj citata (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	0
<i>Ukupan⁸ h-indeks (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	0
<i>Voditelj i/ili suradnik na kompetitiv nim projektim a (ukupno)</i>	0	0	0	0	0
<i>Voditelj i/ili suradnik na ostalim projektim a (ukupno)</i>	0	0	0	0	0
<i>Popis kolegija koje izvodi na programu</i>	Digitalni sustavi Arhitektura računala	Računalne mreže Sigurnost računala i podataka Prospajanje u lokalnim mrežama Protokoli usmjeravanja na internetu	Programiranje web korisničkog sučelja	Programske metode i apstrakcije Operativni sustavi Objektno orijentirano programiranje	Uvod u računarstvo

⁷ Za citate i h-indeks treba navesti ukupan broj bez samocitata (ne samo za posljednjih 5 godina) te citatnu bazu.

⁸ Vidi prethodnu bilješku.

<i>Popis edukacija za stjecanje nastavnič kih kompeten cija</i>	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

c	Josip Vrlić	Valentini Kožica	Tatjana Listeš	Ivica Rosić	Jelena Ružić
<i>CROSBI poveznica</i>	www.croris.hr/osobe/profil/46416	www.croris.hr/osobe/profil/46418	www.croris.hr/osobe/profil/46423	www.croris.hr/osobe/profil/46425	www.croris.hr/osobe/profil/31779
<i>Zvanje</i>	Viši predavač	Predavač	Viši predavač	Predavač	Viši predavač
<i>Područje</i>	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Prirodne znanosti
<i>Polje</i>	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo	Fizika
<i>Matična institucija</i>	Vanjski suradnik	Vanjski suradnik	Vanjski suradnik	Vanjski suradnik	Sveučilišni odjel za stručne studije
<i>Vrsta radnog odnosa</i>	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)	Radni odnos na neodređeno vrijeme
<i>Postotak radnog odnosa na Visokom učilištu</i>	-	-	-	-	100%
<i>Nastavno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	-	-	-	-	1215
<i>Opterećenje na vanjskim institucijama</i>	-	-	-	0	0
<i>Predviđeno opterećenje na novom studijskom programu</i>	446	810	437	61	437
<i>Predviđeno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	-	-	-	0	1215
<i>Predviđeno opterećenje na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0

Znanstveni i pregledni radovi ⁹ u posljednjih 5 godina (ukupno)	0	0	0	0	0
Stručni radovi ¹⁰ u posljednjih 5 godina (ukupno)	3	3	3	0	0
Ukupan ¹¹ broj citata (navesti bazu)	0	0	0	0	0
Ukupan ¹² h-indeks (navesti bazu)	0	0	0	0	0
Voditelj i/ili suradnik na kompetitivnim projektima (ukupno)	0	0	0	0	0
Voditelj i/ili suradnik na ostalim projektima (ukupno)	0	0	0	0	0
Popis kolegija koje izvodi na programu	Programiranje u Javi Programiranje u C#	Poslužiteljski sustavi Upravljanje poslužiteljima	Projektiranje i upravljanje računalnim mrežama	Praktikum iz SQL-a	Fizika u računarstvu

⁹ U znanstvene i pregledne radove ubrajaju se znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

¹⁰ U stručne radove ubrajaju se stručni radovi objavljeni u časopisima i zbornicima skupova, stručna poglavlja u knjigama te stručne autorske monografije.

¹¹ Za citate i h-indeks treba navesti ukupan broj bez samocitata (ne samo za posljednjih 5 godina) te citatnu bazu.

¹² Vidi prethodnu bilješku.

<i>Popis edukacija za stjecanje nastavničkih kompetencija</i>	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

d	Arijana Burazin Mišura	Anita Krolo Crvelin	Ivana Čizmić	Ivo Baras	Nada Roguljić
<i>CROSBi poveznica</i>	www.croris.hr/osobe/profil/29216	www.croris.hr/osobe/profil/22092	www.croris.hr/osobe/profil/41071	www.croris.hr/osobe/profil/7520	www.croris.hr/osobe/profil/41058
<i>Zvanje</i>	Viši predavač	Viši predavač	Viši predavač	Viši predavač	Viši predavač
<i>Područje</i>	Prirodne znanosti	Društvene znanosti	Društvene znanosti	Prirodne znanosti	Prirodne znanosti
<i>Polje</i>	Matematika	Ekonomija	Anglistika	Matematika	Matematika
<i>Matična institucija</i>	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije
<i>Vrsta radnog odnosa</i>	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme
<i>Postotak radnog odnosa na Visokom učilištu</i>	100%	100%	100%	100%	100%
<i>Nastavno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	1215	1215	1215
<i>Opterećenje na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0

<i>Predviđen o opterećen je na novom studijskom programu</i>	437	171	480	437	437
<i>Predviđen o opterećen je na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	1215	1215	1215
<i>Predviđen o opterećen je na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0
<i>Znanstveni i pregledni radovi¹³ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	7	2	0	0	0
<i>Stručni radovi¹⁴ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	1	1	0	3	3

¹³ U znanstvene i pregledne radove ubrajaju se znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

¹⁴ U stručne radove ubrajaju se stručni radovi objavljeni u časopisima i zbornicima skupova, stručna poglavlja u knjigama te stručne autorske monografije.

<i>Ukupan¹⁵ broj citata (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	0
<i>Ukupan¹⁶ h-indeks (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	0
<i>Voditelj i/ili suradnik na kompetitiv nim projektim a (ukupno)</i>	0	2	0	0	0
<i>Voditelj i/ili suradnik na ostalim projektim a (ukupno)</i>	0	1	0	0	0
<i>Popis kolegija koje izvodi na programu</i>	Matematička analiza	Ekonomika i organizacija poduzeća	Tehnički engleski jezik Osnove njemačkog jezika	Primijenjena i numerička matematika Diskretna matematika	Linearna algebra

¹⁵ Za citate i h-indeks treba navesti ukupan broj bez samocitata (ne samo za posljednjih 5 godina) te citatnu bazu.

¹⁶ Vidi prethodnu bilješku.

<p>Popis edukacija za stjecanje nastavničkih kompetencija</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Suvremene nastavne strategije i metode u visokoškolskoj nastavi (2021.). CIRCO, Split • Pearson International School Leaders Conference 2022 • 2nd International Partners Day 'Working as an Academic during the Pandemic (2022.)', University of Gdansk • Nacionalni seminar o priznavanju ECTS bodova stečenih tijekom mobilnosti u organizaciji Ministarstva znanosti i obrazovanja (MZO) i Agencije za mobilnost i programe EU (AMPEU). 	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

e	Antonija Roje	Jasmina Rogulj	Katarina Krnić	Gordan Drašinac	Silvana Tokić
<i>CROSBİ poveznica</i>	www.croris.hr/osobe/profil/33176	www.croris.hr/osobe/profil/33178	www.croris.hr/osobe/profil/41056	www.croris.hr/osobe/profil/46011	www.croris.hr/osobe/profil/31252
<i>Zvanje</i>	Viši predavač	Profesor stručnog studija	Viši predavač	Viši predavač	Profesor stručnog studija u trajnom izboru
<i>Područje</i>	Društvene znanosti	Društvene znanosti	Društvene znanosti	Društvene znanosti	Humanističke znanosti
<i>Polje</i>	Ekonomija	Anglistika	Anglistika	Kineziologija	Anglistika
<i>Matična institucija</i>	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije	Sveučilišni odjel za stručne studije
<i>Vrsta radnog odnosa</i>	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme	Radni odnos na neodređeno vrijeme
<i>Postotak radnog odnosa na Visokom učilištu</i>	100%	100%	100%	100%	100%
<i>Nastavno opterećen je na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	1215	1215	1215
<i>Optereće nje na vanjskim institucija ma</i>	0	0	0	0	0

<i>Predviđen o opterećen je na novom studijskom programu</i>	237	94	240	300	281
<i>Predviđen o opterećen je na matičnoj instituciji</i>	1215	1215	215	1215	1215
<i>Predviđen o opterećen je na vanjskim institucijama</i>	0	0	0	0	0
<i>Znanstveni i pregledni radovi¹⁷ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	0	0	0	0	4
<i>Stručni radovi¹⁸ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	3	1	5	1	1

¹⁷ U znanstvene i pregledne radove ubrajaju se znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

¹⁸ U stručne radove ubrajaju se stručni radovi objavljeni u časopisima i zbornicima skupova, stručna poglavlja u knjigama te stručne autorske monografije.

<i>Ukupan¹⁹ broj citata (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	38 (Google scholar)
<i>Ukupan²⁰ h-indeks (navesti bazu)</i>	0	0	0	0	3 (Google scholar)
<i>Voditelj i/ili suradnik na kompetitiv nim projektim a (ukupno)</i>	0	0	0	0	0
<i>Voditelj i/ili suradnik na ostalim projektim a (ukupno)</i>	0	0	0	0	0
<i>Popis kolegija koje izvodi na programu</i>	Osnove poduzetništva	Communication skills and cultural awareness	Osnove talijanskog jezika	Ronjenje s autonomnom ronilačkom opremom	Uvod u američki film Communication skills and cultural awareness

¹⁹ Za citate i h-indeks treba navesti ukupan broj bez samocitata (ne samo za posljednjih 5 godina) te citatnu bazu.

²⁰ Vidi prethodnu bilješku.

<i>Popis edukacija za stjecanje nastavnič kih kompeten cija</i>	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

f	Ante Vlah	Darko Parić	Branimir Džaja	Ivan Odak
<i>CROSBi poveznica</i>	https://www.croris.hr/osobe/profil/46419	https://www.croris.hr/osobe/profil/46971	https://www.croris.hr/osobe/profil/49982	https://www.croris.hr/osobe/profil/50025
<i>Zvanje</i>	predavač	predavač	Predavač	Predavač
<i>Područje</i>	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti	Tehničke znanosti
<i>Polje</i>	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo	Računarstvo
<i>Matična institucija</i>	Vanjski suradnik	Vanjski suradnik	Vanjski suradnik	Vanjski suradnik
<i>Vrsta radnog odnosa</i>	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)	Vanjski suradnik (ugovor o djelu)
<i>Postotak radnog odnosa na Visokom učilištu</i>	-	-	-	-
<i>Nastavno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	-	-	-	-
<i>Opterećenje na vanjskim institucijama</i>	-	-	-	-
<i>Predviđeno opterećenje na novom studijskom programu</i>	1100	181	872	688

<i>Predviđeno opterećenje na matičnoj instituciji</i>	-	-	-	-
<i>Predviđeno opterećenje na vanjskim institucijama</i>	-	-	-	-
<i>Znanstveni i pregledni radovi²¹ u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	0	0	-	-
<i>Stručni radovi²² u posljednjih 5 godina (ukupno)</i>	1	1	1	1
<i>Ukupan²³ broj citata (navesti bazu)</i>	0	0	0	0
<i>Ukupan²⁴ h-indeks (navesti bazu)</i>	0	0	0	0

²¹ U znanstvene i pregledne radove ubrajaju se znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

²² U stručne radove ubrajaju se stručni radovi objavljeni u časopisima i zbornicima skupova, stručna poglavlja u knjigama te stručne autorske monografije.

²³ Za citate i h-indeks treba navesti ukupan broj bez samocitata (ne samo za posljednjih 5 godina) te citatnu bazu.

²⁴ Vidi prethodnu bilješku.

<i>Voditelj i/ili suradnik na kompetitivnim projektima (ukupno)</i>	0	0	0	0	
<i>Voditelj i/ili suradnik na ostalim projektima (ukupno)</i>	0	15	0	0	
<i>Popis kolegija koje izvodi na programu</i>	Programiranje IoT uređaja	Protokoli usmjeravanja na internetu	Osnove izrade web stranica	Razvoj računalnih igara	
<i>Popis edukacija za stjecanje nastavničkih kompetencija</i>	-	-	-	-	